GRUNDIG M82-1690/9TOP

MODEL

SERVICE MANUAL

GRUNDIG SERVICE MANUAL

TV

Ⓓ Btx * 32700 #

Service Manual

Sach-Nr./Part No.
72010-015.00

Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice:

Additionally required Service Manuals for the Complete Service:

Service Manual

Sicherheit
Safety

Sach-Nr./Part No.
72010-800.00

CUC 6360
CUC 6365

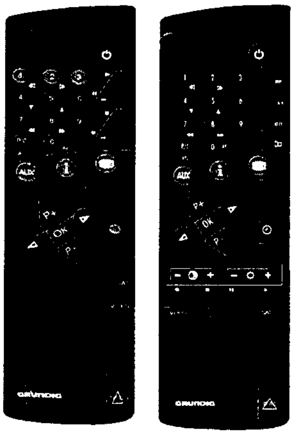
CUC 6360

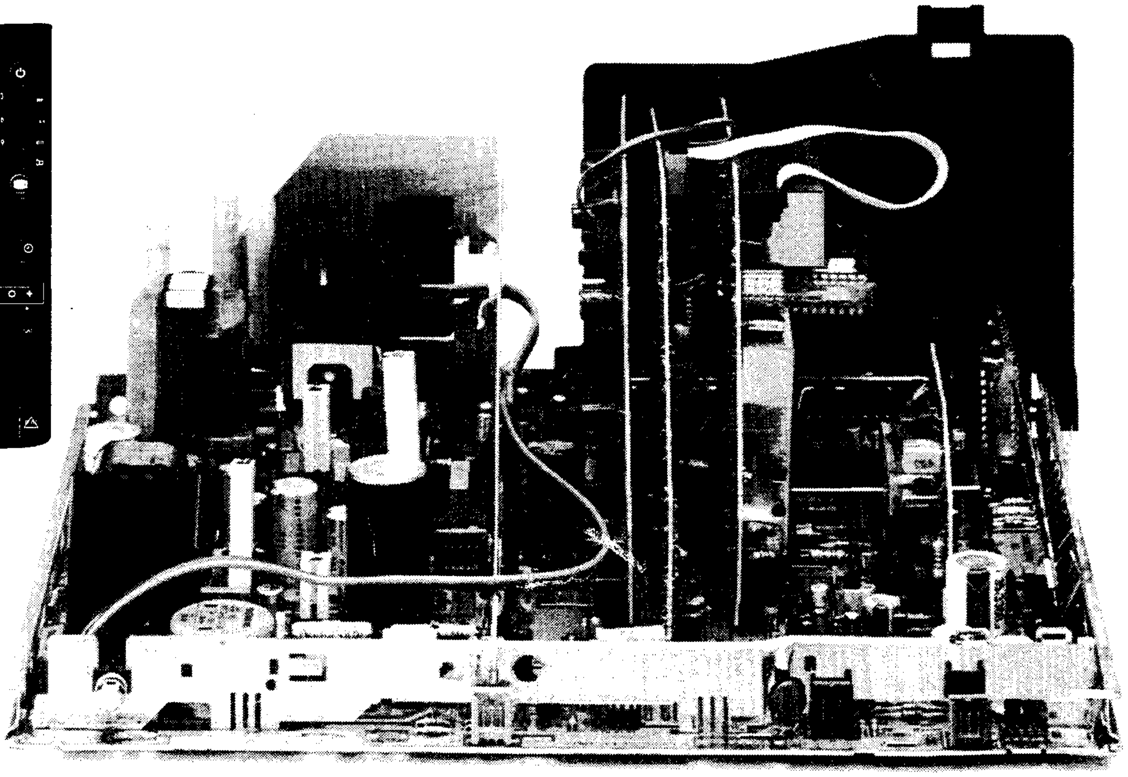
ST 70 - 755 TOP	(9.21272-01 / GCZ 4284)
ST 70 - 755/9 TOP	(9.21272-02 / GCZ 6761)
ST 70 - 651/9 TOP	(9.21289-02 / GCZ 7661)
ST 63 - 651/9 TOP	(9.21290-02 / GCZ 7861)
ST 63 - 755 TOP	(9.21273-01 / GCZ 4384)
ST 63 - 755/9 TOP	(9.21273-02 / GCZ 6961)
Salzburg ST 770 TOP	(9.21293-01 / GCZ 7191)
XS 70/1	(9.21291-01 / GCZ 8082)
XS 63/1	(9.21292-01 / GCZ 8282)
SE 7087 TOP	(9.21294-01 / GCZ 8592)
ST 7004/9	(9.21295-02 / GCZ 9061)
ST 70/705 TOP	(9.21338-01 / GCA 8961)
ST 70 - 755 SAT	(9.21272-03 / GCZ 6884)
XS 70/9	(9.21291-02 / GCZ 8182)
XS 63/9	(9.21292-02 / GCZ 8382)
ST 7004	(9.21295-01 / GCZ 8961)
Copenhagen ST 763 TOP	(9.21213-01 / GCA 3124)
SE 6376 TOP	(9.21328-01 / GCA 3224)
SER 6350	(9.28016-4132 / GAX 8200)

CUC 6365

ST 63 - 761 TOP	(9.21354-01 / GCA 8769)
ST 63 - 761/9 TOP	(9.21354-02 / GCA 8869)
Sydney 72 ST 1772 TOP	(9.21336-01 / GCA 7224)
Sydney 72 ST 1772/9 TOP	(9.21336-02 / GCA 7324)
ST 72 - 761 TOP	(9.21334-01 / GCA 7069)
ST 72 - 761/9 TOP	(9.21334-02 / GCA 7169)
ST 72 - 761 SAT	(9.21334-03 / GCA 6969)
SE 7287 TOP	(9.21335-01 / GCA 7424)

TP 720	(29622-059.06)
TP 760	(29622-059.01)





Änderungen vorbehalten
Subject to alteration

Printed in Germany
VK 227 1094

Service Manual Sach-Nr. 72010-015.00
Service Manual Part No. 72010-015.00

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

D

Inhaltsverzeichnis

Seite

Allgemeiner Teil .... 1-1... 1-50
Technische Daten 1-3
Modulübersicht 1-5
Hinweise zu den Bauteilen und Oszillogrammen 1-6
Schaltplansymbole 1-7
Bedienungsanleitung (ST 70-755 TOP) 1-12
Service und Sonderfunktionen 1-38

Beschreibungen .... 2-1... 2-16
1. Netzteil 2-1
2. Systemsteuerung 2-2
6. ZF-Verstärker 2-4
4. Audio-Prozessor IC900 2-8
5. Farb-Decoder Sync. 2-9
6. Vertikal-Endstufe IC430 2-13
7. Ost/West-Endstufe 2-14
8. Leuchtpunktunterdrückung 2-14
9. SAT-Baustein 2-14

Abgleich .... 3-1... 3-2
Chassisplatte 3-1

Platinenabbildungen und Schaltpläne .... 4-1... 4-43
Chassisplatte 4-1
Oszillogramme 4-5
Gesamtschaltplan 4-7
Bedieneinheiten 29501-080.67/.71/.72/.73/.78/.80 4-11
Tuner 29504-201.01 4-17
Abstimmbaustein 29504-103.71...77 4-19
ZF-Verstärker 29504-162.56/102.56 4-22
Farb Dec. Sync. 29504-105.56/165.67/165.68 4-25
Bildrohrplatte 29305-022.07 4-33
Mövenentzerrungsplatte 29304-019.95 4-35
Fernbedienung TP 720/760 29622-059.06/-059.01 4-36
SAT-Tuner 29504-201.73 4-37
SAT-Baustein 29504-106.22 4-40

Ersatzteilliste .... 5-1... 5-35

Allgemeiner Teil

Meßgeräte / Meßmittel

Regeltrenntrafo
Farbgenerator
DC-Voltmeter
NF-Generator

Meß-/Wobbelsender
Oszilloskop
NF-Voltmeter
Frequenzzähler

Beachten Sie bitte das Grundig Meßtechnik-Programm, das Sie unter folgender Adresse erhalten:

Grundig electronics GmbH
Würzburger Str. 150
D-90766 Fürth/Bay.
Tel.0911/7330-0
Telefax 0911/7330-479

GB

Table of Contents

Page

General Section .... 1-1... 1-50
Technical Data 1-3
Module List 1-5
Hints to the Oscillograms and the Components 1-6
Circuit Diagram Symbols 1-7
Service Instructions (ST 70-755 TOP) 1-12
Service and Special Functions 1-38

Descriptions .... 2-1... 2-16
1. Power Supply 2-1
2. System Control 2-2
3. IF Amplifier 2-4
4. Audio-Processor IC900 2-8
5. Colour-Decoder Sync. 2-9
6. Vertical Output Stage IC430 2-13
7. East/West Output Stage 2-14
8. Beam Spot Suppression 2-14
9. SAT Module 2-14

Adjustments .... 3-3... 3-4
Chassis Board 3-3

Layout of the PCBs and Circuit Diagrams .... 4-1... 4-43
Chassis Board 4-1
Oscillograms 4-5
General Circuit Diagram 4-7
Control Units 29501-080.67/.71/.72/.73/:78/.80 4-11
Tuner 29504-201.01 4-17
Tuning Module 29504-103.71...77 4-19
IF Amplifier 29504-162.56/102.56 4-22
Colour Decoder Sync. 29504-105.56/165.67/165.68 4-25
CRT Panel 29305-022.07 4-33
N.S. Sea Gull Raster Correction PCB 29304-019.95 4-35
Remote Control TP 720/760 29622-059.06/-059.01 4-36
SAT Tuner 29504-201.73 4-37
SAT Module 29504-106.22 4-40

Spare Parts List .... 5-1... 5-35

General Part

Test Equipment / Aids

Variable isolating transformer
Colour Generator
DC Voltmeter
AF Generator

Test/Sweep Generator
Oscilloscope
AF Voltmeter
Frequency counter

Please note the Grundig Catalog "Test and Measuring Equipment" obtainable from:

Grundig electronics GmbH
Würzburger Str. 150
D-90766 Fürth/Bay.
Tel.0911/7330-0
Telefax 0911/7330-479

Technische Daten / Technical Data

	Copenhagen ST 763 TOP	M 63-776/9 TOP	Salzburg ST 770 TOP	SE 6376 TOP	SE 7087 TOP	SE 7287 TOP	ST 63-651/9 TOP	ST 63-755 TOP	ST 63-755/9 TOP	ST 63-761 TOP	ST 63-761/9 TOP	ST 70-705 TOP	ST 70-755 SAT	ST 70-755 TOP
Bildröhre / Picture Tube														
Sichtbares Bild Visible picture	59cm	59cm	66cm	59cm	66cm	68cm	59cm	59cm	59cm	59cm	59cm	66cm	66cm	66cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonale	63cm (25") Black Matrix	63cm (25") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	63cm (25") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	72cm (29") MEGATRON	63cm (25") Black Matrix	63cm (25") Black Matrix	63cm (25") Black Matrix	63cm (25") MEGATRON	63cm (25") MEGATRON	70cm (28") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix
Ablenkwinkel Deflection angle	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°
Bildwechselfrequenz Vertical frequency	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Elektronik / Electronic														
Programmspeicherplätze Programme positions	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 2 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 2 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV
AV-Auswertung AV evaluation	auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every programme position													
Tuner	Kabeltuner-Raster 8MHz für Hyperband / cable tuner - 8MHz spacing for hyperband													
TV-Normen TV standards	PAL/NTSC 4,43MHz/ B/G/	PAL/NTSC 4,43MHz/ B/G/	PAL/NTSC 4,43MHz/ B/G/	PAL/NTSC 4,43MHz/ B/G/	PAL/NTSC 4,43MHz/ B/G/	PAL/NTSC 4,43MHz/ B/G/	PAL/SECAM/ NTSC 3,58 + 4,43MHz/ B/G/I/DK/K'/D/M/ L'/L	PAL/NTSC 4,43MHz/ B/G/	PAL/SECAM/ NTSC 3,58 + 4,43MHz/ B/G/I/DK/K'/D/M/ L'/L	PAL/NTSC 4,43MHz/ B/G/	PAL/SECAM/ NTSC 3,58 + 4,43MHz/ B/G/I/DK/K'/D/M/ L'/L	PAL/NTSC 4,43MHz/ B/G/	PAL/NTSC 4,43MHz/ B/G/	PAL/NTSC 4,43MHz/ B/G/
Videotext Teletext	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP
Musikleistung Music power	2X 20W	2X 20W	2X 20W	2X 20W	2X 20W	2X 20W	2X 15W	2X 15W	2X 15W	2X 20W	2X 20W	2X 15W	2X 15W	2X 15W
Anschlüsse Front / Connections front														
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinken-Schaltbuchse / Stereo 3.5mm jack switch socket													
Video IN	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	–	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch
Audio IN	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	–	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch
S-Video	–	–	–	–	–	Hosiden	–	–	–	–	–	–	–	–
Anschlüsse Rückwand / Connections rear panel														
Euro AV (schwarz/black)	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired
Euro AV (blau/blue)	VCR-belegt	VCR-belegt	VCR-belegt	VCR-belegt	VCR-belegt	VCR-belegt	–	VCR-belegt	–	VCR-belegt	–	VCR-belegt	VCR-belegt	VCR-belegt
Euro AV (orange)	–	–	–	–	–	–	voll belegt fully wired	–	voll belegt fully wired	–	voll belegt fully wired	–	–	–
Netzteil / Mains Stage														
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	190 ...264V	190 ...264V	190 ...264V	190 ...264V	190 ...264V	190 ...264V	190 ...264V	190 ...264V	190 ...264V	190 ...264V	190 ...264V	190 ...264V	190 ...264V	190 ...264V
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 85W	ca. 90W	ca. 85W	ca. 85W	ca. 85W	ca. 85W	ca. 85W	ca. 85W	ca. 85W	ca. 90W	ca. 90W	ca. 85W	ca. 95W	ca. 85W
Standby	ca. 8W	ca. 7W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 7W	ca. 7W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W

Technische Daten / Technical Data

	ST 70-651/9 TOP	ST 70-755/9 TOP	ST 7004	ST 7004/9	ST 72-761 SAT	ST 72-761 TOP	ST 72-761/9 TOP	Sydney 72 ST 1772 TOP	Sydney 72 ST 1772/9 TOP	XS 63/1	XS 63/9	XS 70/1	XS 70/9
Bildröhre / Picture Tube													
Sichtbares Bild Visible picture	66cm	66cm	66cm	66cm	68cm	68cm	68cm	68cm	68cm	59cm	59cm	66cm	66cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonale	70cm (28") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	72cm (29") MEGATRON	72cm (29") MEGATRON	72cm (29") MEGATRON	72cm (29") MEGATRON	72cm (29") MEGATRON	63cm (25") Black Matrix	63cm (25") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix
Ablenkwinkel Deflection angle	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°
Bildwechselfrequenz Vertical frequency	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Elektronik / Electronic													
Programmspeicherplätze Programme positions	99 TV + 2 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 2 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 2 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 2 AV	99 TV + 2 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 2 AV	99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 2 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 2 AV	99 TV + 2 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 2 AV	99 TV + 2 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 2 AV	99 TV + 2 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 2 AV
AV-Auswertung AV evaluation	auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every programme position												
Tuner	Kabeltuner-Raster 8MHz für Hyperband / cable tuner - 8MHz spacing for hyperband												
TV-Normen TV standards	PAL/SECAM/ NTSC 3,58 + 4,43MHz/ B/G/I/DK/K'/D/M/ L'/L	PAL/SECAM/ NTSC 3,58 + 4,43MHz/ B/G/I/DK/K'/D/M/ L'/L	PAL/NTSC 4,43MHz/ B/G/	PAL/SECAM/ NTSC 3,58 + 4,43MHz/ B/G/I/DK/K'/D/M/ L'/L	PAL/NTSC 4,43MHz/ B/G/	PAL/SECAM/ NTSC 3,58 + 4,43MHz/ B/G/I/DK/K'/D/M/ L'/L	PAL/SECAM/ NTSC 3,58 + 4,43MHz/ B/G/I/DK/K'/D/M/ L'/L	PAL/NTSC 4,43MHz/ B/G/	PAL/SECAM/ NTSC 3,58 + 4,43MHz/ B/G/I/DK/K'/D/M/ L'/L	PAL/NTSC 4,43MHz/ B/G/	PAL/SECAM/ NTSC 3,58 + 4,43MHz/ B/G/I/DK/K'/D/M/ L'/L	PAL/NTSC 4,43MHz/ B/G/	PAL/SECAM/ NTSC 3,58 + 4,43MHz/ B/G/I/DK/K'/D/M/ L'/L
Videotext Teletext	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP	TOP/FLOP
Musikleistung Music power	2X 15W	2X 15W	2X 15W	2X 15W	2X 20W	2X 20W	2X 20W	2X 20W	2X 20W	2X 15W	2X 15W	2X 15W	2X 15W
Anschlüsse Front / Connections front													
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinken-Schaltbuchse / Stereo 3.5mm jack switch socket												
Video IN	–	–	–	–	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	–	–	–	–
Audio IN	–	–	–	–	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	–	–	–	–
S-Video	–	–	–	–	–	–	–	Hosiden	Hosiden	–	–	–	–
Anschlüsse Rückwand / Connections rear panel													
Euro AV (schwarz/black)	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired
Euro AV (blau/blue)	–	–	VCR-belegt	–	VCR-belegt	–	–	VCR-belegt	–	VCR-belegt	–	VCR-belegt	–
Euro AV (orange)	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	–	voll belegt fully wired	–	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	–	voll belegt fully wired	–	voll belegt fully wired	–	voll belegt fully wired
Netzteil / Mains Stage													
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	190 ...264V	190 ...264V	190 ...264V	190 ...264V	190 ...264V	190 ...264V	190 ...264V	190 ...264V	190 ...264V	190 ...264V	190 ...264V	190 ...264V	190 ...264V
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 85W	ca. 85W	ca. 85W	ca. 85W	ca. 110W	ca. 100W	ca. 100W	ca. 100W	ca. 100W	ca. 85W	ca. 85W	ca. 85W	ca. 85W
Standby	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 7W	ca. 7W	ca. 7W	ca. 7W	ca. 7W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W

Modulübersicht / Module List

Gerät Unit	Chassis	Tuner	ZF-Verstärker IF Amplifier	Farb Sync. Colour Sync.	BR-Platte CRT Panel	Bedieneinheit Control Unit	Fernbedienung RC Handset	Abstimmbaustein mit Text Tuning Module with Text	Mövenent-zerrungsplatte N.S. Seagull Raster Correction Board	SAT-Baustein SAT Module	SAT-Tuner
COP. ST 763 TOP	29701-088.20	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.44	29501-080.73	29622-059.01	29504-103.74			
M 63-776/9 TOP	29701-089.15	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67	29305-022.75	29501-080.51	29622-059.01	29504-103.74			
SALZB. ST 770 TOP	29701-088.06	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.44	29501-080.73	29622-059.06	29504-103.74			
SE 6376 TOP	29701-089.20	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.44	29501-080.73	29622-059.06	29504-103.74			
SE 7087 TOP	29701-088.06	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.44	29501-080.73	29622-059.06	29504-103.74			
SE 7287 TOP	29701-089.02	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.75	29501-080.80	29622-059.06	29504-103.74	29304-019.95		
SER 6350										29504-106.22	29504-201.73
ST 63-651/9 TOP	29701-088.05	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67/68	29305-022.44	29501-080.71	29622-059.06	29504-103.71/77			
ST 63-755 TOP	29701-088.04	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.44	29501-080.67	29622-059.06	29504-103.71			
ST 63-755/9 TOP	29701-088.05	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67/68	29305-022.44	29501-080.67	29622-059.06	29504-103.71/77			
ST 63-761 TOP	29701-089.07	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.75	29501-080.78	29622-059.06	29504-103.74			
ST 63-761/9 TOP	29701-089.08	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67	29305-022.75	29501-080.78	29622-059.06	29504-103.74			
ST 70-651/9 TOP	29701-088.02	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67/68	29305-022.44	29501-080.71	29622-059.06	29504-103.71/77			
ST 70-705 TOP	29701-088.01	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56/165.68	29305-022.44	29501-080.67	29622-059.06	29504-103.71/77			
ST 70-755 SAT	29701-088.03	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.44	29501-080.67	29622-059.06	29504-103.71		29504-106.22	29504-201.73
ST 70-755 TOP	29701-088.01	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.44	29501-080.67	29622-059.06	29504-103.71			
ST 70-755/9 TOP	29701-088.02	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67/68	29305-022.44	29501-080.67	29622-059.06	29504-103.71/77			
ST 7004	29701-088.06	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.44	29501-080.72	29622-059.06	29504-103.74			
ST 7004/9	29701-088.07	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67	29305-022.44	29501-080.72	29622-059.06	29504-103.74			
ST 72-761 SAT	29701-089.05	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.75	29501-080.78	29622-059.06	29504-103.74		29504-106.22	29504-201.73
ST 72-761 TOP	29701-089.01	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.75	29501-080.78	29622-059.06	29504-103.74			
ST 72-761/9 TOP	29701-089.04	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67	29305-022.75	29501-080.78	29622-059.06	29504-103.74			
SYD.72 ST1772 TOP	29701-089.02	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.75	29501-080.79	29622-059.06	29504-103.74	29304-019.95		
SYD.72 ST1772/9 TOP	29701-089.02	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.75	29501-080.79	29622-059.06	29504-103.74	29304-019.95		
XS 63/1	29701-088.08	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.44	29501-080.72	29622-059.06	29504-103.74			
XS 63/9	29701-088.09	29504-201.01	29504-162.56	29504-165.67	29305-022.44	29501-080.72	29622-059.06	29504-103.74			
XS 70/1	29701-088.06	29504-201.21	29504-102.56	29504-105.56	29305-022.44	29501-080.72	29622-059.06	29504-103.74			
XS 70/9	29701-088.07	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67	29305-022.44	29501-080.72	29622-059.06	29504-103.74			

Hinweise zu den Oszillogrammen / Hints to the Oscillograms / Note relative agli Oscillogr./ Indications pour les Oscillogrammes / Observaciones con respecto a los Oscilogramas

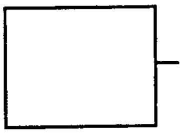
(D) (GB) (I) (F) (E)

Die Spannungswerte an den Oszillogrammen entsprechen Näherungswerten!
The voltages indicated in the oscillograms are approximates!

I valori delle tensioni indicati sugli oscillogrammi sono approssimativi !

Les valeurs de tension indiquées pour les oscillogrammes sont des valeurs approximatives!

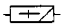
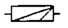
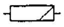
Los valores de tensión en los oscilogramas son aproximados!



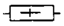
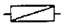
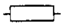
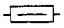
. . . V	Gleichspannungswert / DC voltage / Valore tensione continua / Tension continue / Valor de tensión continua
. . . V_{ss}	Spitze-Spitze - Wert / Peak to peak value / Valore picco-picco / Crête-crête / Valor pico a pico
. . . ms/cm	Zeitbasis des Oszilloskops / Time base of the oscilloscope / Base del tempo dell´oscilloscopio / Base de temps de l´oscilloscope/ Base de tiempo del oscilocopio
. . . Hz	Frequenz / Frequency / Frequenza / Fréquence / Frecuencia

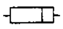
Hinweise zu den Bauteilen / Hints to Components / Istruzioni sui Componenti / Observaciones sobre los Componentes / Precautions a observer

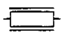
Metallschichtwiderstände
Metal film resistors
Resistenza a strato metallico
Resistencia de capa metálica
Film métallique

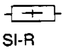
 DIN 0204
 DIN 0414
 DIN 0207

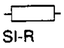
Kohleschichtwiderstände
Carbon film resistors
Resistenza a strato di carbone
Resistencia de capa de carbón
Film carbonique

 DIN 0204
 DIN 0414
 DIN 0207
 DIN 0617

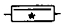

Metalloxidwiderstand
Metal oxid resistor
Resistenza ad ossido metallico
Resistencia de óxido metálico
Métaloxide

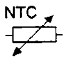

Schwer entflammbarer Widerstand
Flame resistant resistor
Resistenza anti-infiammabile
Resistencia ininflamable
Ininflammable



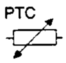


Sicherungswiderstand
Safety resistor
Resistenza di sicurezza
Resistencia con resorte de seguridad
Rés. fusible

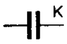

Drahtwiderstand m. Wattangabe
Wire wound resistor w. wattage
Resistenza a filo
Resistencia bobinada (Disipación)
Bobinée avec ind. puissance



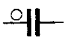
Heißleiter / NTC resistor
Termistore NTC / Resistencia CNT
Varistor (CTN)

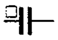


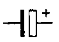
Kaltleiter / PTC resistor
Termistore PTC / Resistencia CPT
Varistor (CTP)

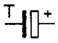


Keramikkondensator
Ceramic capacitor
Condensatore ceramico
Condensador cerámico
Céramique

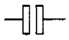

Kondensator, Capacitor
Condensatore, Condensador
Condensador, 250 V=

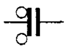

Kondensator, Capacitor
Condensatore, Condensador
Condensador, 630 V=

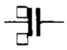

Elektrolytkondensator
Electrolytic capacitor
Condensatore elettrolitico
Condensador electrolitico
Electrolytique



Tantal-Elektrolytkondensator
Tantalum electrolytic capacitor
Condensatore elettro. al tantalio
Condensador de tantalio
Tantale


bipolarer Elektrolytkondensator
bipolar electrolytic capacitor
Condensatore elettrolitico bipolare
Condensador electrolitico bipolar
Electrolytique bipolaisé


Kondensator, Capacitor
Condensatore, Condensador
Condensador, 400 V=


Kondensator, Capacitor
Condensatore, Condensador
Condensador, 1000 V=

Sicherheits-Hinweis

Die in den Fernsehgeräten auftretende Röntgenstrahlung entspricht den Bestimmungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt vom 8. Januar 1987.
Die Hochspannung für die Bildröhre und die damit auftretende Röntgenstrahlung ist abhängig von der exakten Einstellung der Netzteilspannung +A.
Nach jeder Reparatur im Netzteil oder in der Horizontalablenkung ist die Hochspannung zu messen und ggf. einzustellen.
Schutzschaltungen im Gerät dürfen nur kurzzeitig außer Betrieb gesetzt werden, um Folgeschäden am Chassis oder an der Bildröhre zu vermeiden.
Beim Austausch der Bildröhre dürfen nur die in den Ersatzteillisten vorgeschriebenen Typen verwendet werden.

Safety Advice

The X-radiation developing in the sets conforms to the X-radiation Regulations (January 8, 1987), issued by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt (federal physiotechnical institution).
The high tension for the picture tube and thus the developing X-radiation depends on the precise adjustment of the +A power supply.
After every repair of the power supply unit or the horizontal deflection stage it is imperative that the EHT for the picture tube is checked and re-adjusted if necessary.
To avoid consequential damages to the chassis or the picture tube the integrated protective circuits are allowed to be put out of operation only for a short time.
When replacing the picture tube use only the types specified in the spare parts lists.

D

Service Hinweis

Chassisausbau
Bevor Sie die Chassis-Verbindungsleitungen lösen, muß die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen wie Netzschalterplatte, Bedieneinheit, Bildrohrplatte, Ablenkeinheit oder Lautsprecher beachtet werden.
Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werksseitigen Zustand zu versetzen, um evtl. spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

Netzkabel
Diese Geräte dürfen nur mit dem Original-Netzanschlußkabel mit integrierter Entstördrossel betrieben werden. Dieses Netzkabel verhindert Störungen aus dem Netz und ist Bestandteil der Gerätezulassung. Im Ersatzfall bestellen Sie bitte ausschließlich das Netzkabel laut Ersatzteilliste.

GB

Service Note

Disassembly of the chassis
Before disconnecting the chassis connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies like the mains switch panel, keyboard control panel, picture tube panel, deflection unit or loudspeaker.
On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

Mains cable
The TV receiver must only be operated with an original mains connecting cable with an interference suppressor choke integrated in the mains plug. This mains cable prevents interference from the mains supply and is part of the product approval. For replacement please order exclusively the mains connecting cable specified in the spare parts list.

F

Information pour la maintenance

Dèmontage de chassis
Avant de défaire les connecteurs du châssis princip, il y a lieu de repérer auparavant les liaisons correspondant à chaque platine comme par exemple le C.I. Inter secteur, le C.I. Commande, le C.I. Tube, le bloc déviation ou les haut-parleurs.
A la fin de l'intervention, les connexions doivent être remises dans leur position d'origine afin d'éviter par après d'éventuelles défaillances ou perturbations.

Cable dereseau
Ces appareils ne peuvent être utilisés qu ' avec un cable de connecion original de réseau avec bobine antiparasite intégré dans la fiche de secteur. Ce câble de réseau empêche des perturbations de réseau et est partie de l'autorisation d'appareil. Si nécessaire commandez uniquement le cable de réseau selon la liste de pièces détachées.

I

Nota di servizio

Smontaggio del telaio
Prima di sfilare i cavi di collegamneto col telaio è necessario osservare la disposizione originaria degli stessi verso le singole parti come la piastra alimentazione, l'unità comandi, la piastra cinescopio, il giogo o l'altoparlante.
Dopo la riparazione è necessario che gli ancoraggi e le guide garantiscano la disposizione dei cavi analogamente a quella data in fabrica e ciò per evitare disturbi o danni nel tempo.

Cavo rete
Gli apperechi devono essere messi in funzioni solo con il cavo originale il colle gamento di rete e la sua spina di rete deve essere munita di una bombina d´induttanza. In causa di sostituzione ordinate solo il cavo di alimentatore che corrésponde alla lista degli accessori.

E

Nota de servicio

Desmontaje del chassis
Antes de desconectar las conecciones del Chassis hay que observar la dirección de dichas conecciones a los distintos grupos de construcción como la placa de conmutación de red, unidad de control, placa del zócalo del tubo de imagen, unidad de deflección o altavoces.
Después de haber realizado la reparación y para evitar fallos o pertubaciones posteriores es necesario reponer las conecciones tal como fueron instaladas originalmente en fabrica.

Cable de red
El aparato solo se puede usar con el cable de red original con choque antiparásito integrado en el enchufe de red. Este cable de red evita perturbaciones de la red y es parte de la autorización del aparato. En caso necesario puede pedir el cable de red según lista de piezas de repuestos.

(D) Schaltplansymbole (GB) Circuit Diagram Symbols (F) Symboles schema (I) Simboli sullo schema (E) Simbolos en los esquemas

▷▷+	Feinabst. + / Fine tuning + / Réglage fine + / Sint. fine + / Sint. fina +
-◁◁	Feinabst. - / Fine tuning - / Réglage fine - / Sint. fine - / Sint. fina -
◢	Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen
◢ REF.	Referenz Lautstärke / Volume ref. volt. / Tens. de réf. vol. sonore / Tens di rif. volume / Tens. ref. volumen
▷ ◁	Balance / Balance / Balance /Balanciam. / Balance
—►•	Suchlauf / Self seek / Recherche aufom. / Sint. autom. / Sintonia automatica
▷∴◁	Farbton / Tint / Teinte / Tinta / Tinte
☼	Helligkeit / Brightness / Luminosité / Luminosita / Brillo
◑	Kontrast / Contrast / Contraste / Contrasto / Contraste
◑	Farbkontrast / Colour contrast / Contraste des coleurs / Contrasto colore / Contraste de color
-▼-	Schutzschaltung / Protection circuit / Circuit de sécurité / Circuito di protezione / Circuito de protección
ABK	(Burst Key): Burstaustastimpuls / Burst blanking pulse / Impulsion de suppress. de burst / Imp. di soppress. del burst / Imp. supresion burst
AUDIO	Ton-Signal / Audio signal / Signal audio / segnale audio / Señal audio
AUDIO-L	Ton-Signal links / Audio signal left / Signal audio gauche / Segnale audio sinistra / Señal audio izquierda
AUDIO-R	Ton-Signal rechts / Audio signal right / Signal audio droit / Segnale audio destra / Señal audio derecha
AUDIO MAC	Tonsignal D2 Mac / Audio signal D2MAC / Signal audio D2MAC / Segnale audio D2MAC / Señal de sonido D2MAC
AUDIO L-MAC	Tonsignal links D2 Mac / Audio signal left D2MAC / Signal audio gauche D2MAC / Segnale audio sinistro D2MAC / Señal de sonido izquirdo D2MAC
AUDIO R-MAC	Tonsignal rechts D2 MAC / Audio signal right D2MAC / Signal audio droit D2MAC / Segnale audio destro D2MAC / Señal de sonido derecho D2MAC
AUDIO TV	Audio-Signal FS Gerät / Audio signal TV set / Signal audio téléviseur / Segnale audio TV / Señal audio TV
AUDIO VCR	Tonsignal VCR Gerät / Audio signal VCR unit / Signal audio magnetoscope / Segnale audio VCR / Señal audio VCR
B	Blau-Signal / Blue signal / Signal bleu / Segnale blu / Señal azul
BB	Rechner Stop I²C Bus frei / Computer Stop I²C Bus is free / Microprocesseur stop I²C Bus disponible / Calcol. stop I²C Bus libero / Stop micropr. disponible
BB	Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base
BEXT	Blau-Signal extern / Signal blue external /Signal bleu externe / Segnale blu esterno / Señal azul externa
B PIP	Blau-Signal PIP / PIP Blue signal / Signal bleu PIP / Segnale blu PIP / Señal azul PIP
B/50	Blau - Signal - 50 Hz vert.,15625 Hz hor. / Blue signal - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Signal bleu - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Segnale bleu - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Señal azul - 50 Hz vert., 15625 Hz hor.
B/100	Blau-Signal -100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Blue signal -100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Signal bleu -100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Segnale blu -100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Señal azul -100 Hz vert., 31250 Hz hor.
B-Y/50	B-Y -Signal - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / B-Y -Signal - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Signal B-Y - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Segnale B-Y - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Señal B-Y - 50 Hz vert., 15625 Hz hor.
B-Y/100	B-Y -Signal - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / B-Y -Signal - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Signal B-Y - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Segnale B-Y - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Señal B-Y - 100 Hz vert., 31250 Hz hor.
C	Kanalwahl / Channel selection / Sélection de canaux / Selez. canale / Seleccion canal
CENTER	Mitttelpunkt-Lautsprecher / Center loudspeaker / Haut-parleur de centre / Alto parlante punto centrale / Altavoz del centro
CHIP AD	Chip Adresse / Chip adress / Chip direction / Indiri. del chip / Direccion chip
CINCH AUDIO L	Ton-Signal Cinch links / Audio signal cinch left / Signal audio cinch gauche / Segnale audio cinch sinistra / Señal audio cinch izquierda
CINCH AUDIO R	Ton-Signal Cinch rechts / Audio signal cinch right / Signal audio cinch droit / Segnale audio cinch destra / Señal audio cinch derecha
CHROMA S-VHS	Chroma S-VHS-Signal / Chroma S-VHS-Signal / Signal dégree de S-VHS / Croma segnale S-VHS / Señal croma S-VHS
CLK	Clock
CL 1	
CL 2	
CSY	Composite Sync. Imp. für VT / Composite sync pulse for TT / Imp. de sync. vidéo-composite pour TXT / Imp. hor. para Video Comp.
CS/100	Kombiniertes Hor./vert. Sync. Signal 31250 Hz/100 Hz (Composite Sync.) / Combined hor./vert. sync signal 31250 Hz/100 Hz (Composite Sync) / Signal synchr. hor./vert. combiné 31250 Hz / 100 Hz (Synchr. composité) / Segnale sincr. orizz./vert. 31250 Hz/100 Hz (Sincr. Composito) / Señal combinada sincr. hor./vert. 31250/100 Hz (Sincr. compuesto)
DATA	Daten / Data / Données / Dati / Datos
DL	Verzögerungsleitung / Delay line / Ligne à retard / Linea di ritardo / Linea de retardo
ENA ZF	Freigabe ZF / IF Enable / Validation FI / Consenso FI / Autorizacón FI
ENABLE FT	Freigabe FT / Finetuning enable / Autorisation Réglage fin / Abilitaz. Sintonia fine / Habilitacion Sintoinia fina
ENABLE LED	Freigabe LED / LED enable / Autorisation LED / Abilitaz. LED / Habilitacion LED
ENABLE TON	Freigabe Ton / Sound enable / Autorisation son / Abilitaz. audio / Habilitacion sonido
EURO-AV AUDIO-L	Audio-Signal EURO-AV links / Audio signal EURO-AV left / Signal audio EURO-AV gauche / Segnale audio EURO-AV sinistra / Señal audio izquierda EURO-AV
EURO-AV AUDIO-R	Audio-Signal EURO-AV rechts / Signal audio EURO-AV right / Signal audio EURO-AV droit / Segnale audio EURO-AV destra / Señal audio derecha EURO-AV
EURO-AV VIDEO	Video-Signal EURO-AV / Video signal EURO-AV / Signal video EURO-AV / Segnale video EURO-AV / Señal video EURO-AV
F	Farb-Signal / Chroma signal / Signal chroma / Segnale chroma / Señal croma
FBAS	FBAS-Signal / CCVS signal / Signal vidéo composite / Segnale video composito / señal video compuesta
FBAS MAC	FBAS-D 2 MAC / D2MAC CCVS signal / Signal vidéo composite-D2MAC / FBAS-D2MAC / FBAS-D2MAC
FBAS TON	Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base
FBAS TXT	FBAS-Videotext / CCVS videotext / Signal vidéo composite-Télétexte / FBAS-Televideo / FBAS-Teletexto
FBAS SYNC.	FBAS Sync. Signal / CCVS sync signal / Signal sync. vidéo col. comp. / Segnal sincr. video col. comp. / Señal sincr. video compuesta

FBAS S-VHS	FBAS Signal S-VHS / CCVS signal S-VHS / Signal vidéo col. comp. S-VHS / Segnal video col. comp. S-VHS / Señal video compuesta S-VHS
F_H ⚡	Hochspg. / EHT voltage / Haute tens. / Alta tens. / MAT
FRM	Rahmensignal / Frame signal / Signal d'encadrement / Segnale cornice / Señal de marco
FT	Feinabstimmung / Fine tuning / Reglage fin / Sint. fine / Sint. fina
F_U	FU-Signal / FU-signal / Signal FU / Segnale FU / Senal FU
F_V	FV-Signal / FV-signal / Signal FV / Segnale FV / Senal FV
G	Grün-Signal / Green signal / Signal green external / Signal vert / Segnale verde / Señal verde
G PIP	Grün-Signal PIP / Green signal PIP / Signal green PIP/ Signal vert PIP / Segnale verde PIP / Señal verde PIP
GEXT	Grün-Signal extern / Green signal vertical / Signal vert externe / Segnale verde esterno / Señal verde externa
G/50	Grün-Signal - 50 Hz vert.,15625 Hz hor. / Green signal - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Signal vert - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Segnale verde - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Señal verde -50 Hz vert., 15625 Hz hor.
G/100	Grün-Signal -100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Green signal -100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Signal vert -100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Segnale verde -100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Señal verde -100 Hz vert., 31250 Hz hor.
GND - H	Nullpunkt Heizung / Ground filament / Point neutre-Chauffage / Punto zero-Filamento / Punto medio filamento
HA	Horiz. Sync. Impuls / Horiz. Sync pulse / Impulsion synchro. horiz. / Impulso sincro orizzontale / Impulso de sinc. horiz.
HDR	Horiz. Ansteuerimpuls / Horiz. drive pulse / Impulsion de commande horiz. / Impulso comando orizzontale / Impulso de control horiz.
HC	Horiz. Klemmimpuls / Horiz. clamp pulse / Impulsion de serrage horiz. / Impulso comando orizzontale / Impulso de garras horiz.
HFB	Horiz. Rückschlagimpuls / Horiz. flyback / Impulsion de retour horiz. / Impulso rotorno orizzontale / Impulso de retroceso horiz.
HS	Hor. Sync. Implus für VT / Hor. sync pulse for TT / Imp. de sync. hor. pour TXT / Imp. sincr. orizz. per Televideo / Imp. hor. para Video Comp.
I BEAM	Strahlstrom / Current beam / Current rayon / Corrante del irradire / Corriente de haz
ICL	I^2C Bus -Clock
IR	Infrarot-Signal / Signal infrared / Signal infra-rouge / Segnale infrarosso / Señal infrarojo.
IM CLOCK	I^2C Bus -Clock
IM IDENT	I^2C Bus -Kennung / I^2C-Bus Identification / Identification I^2C-Bus / Ident. I^2C-Bus, Identification I^2C-Bus
IM RESET	I^2C Bus -Reset
IR CLK	Infrarot Clock / Infrared clock / Signal I.R. horloge / Clock segnale R.I. / Clock infrarojos
IR DATA	Infrarot Signal / Infrared signal / Signal I.R. / Segnale infrarosso / Data infrarrojos
IR VIDEO	Infrarot Signal Video / Infrared signal video / Signal I.R. video / Segnale infrarosso video / Data infrarrojos video
KH AUDIO-L	Tonsignal Kopfhörer links / Audio signal headphone left / Signal audio gauche de casque / Segnale audio sinistra cuffia / Señal audio izquierda auriculares
L	Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen
LED	Leuchtdiode / Light emitting diode / Diode lumineuse / Diodo luminoso / Diodo luminescente
KH AUDIO-R	Tonsignal Kopfhörer rechts / Audio signal headphone right / Signal audio droit de casque / Segnale audio sinistra cuffia / Señal audio derecha auriculares
M	Speicher Taste / Memory button / Touche mémoire / Tasto di memoria / Puls. memoria
NIC CLK	NICAM Clock / Clock NICAM / Horloge NICAM / Clock NICAM / Clock NICAM
NORM	Norm Taste / TV standard select button / touche de norme / Tasto norma / Puls. de norma
OWA	Ost-West Ansteuerimpuls / East-west drive impuls / Impulsion de commande Est-Ouest / Impulso comando Est-Ovest / Impulso de control Este-Oeste
P	Programm / Program / Programme / Programma /Programa
P/C	Programm-Kanalwahl / Program channel selection / Progr. sélection de canaux / Progr. selez.canale / Progr. selec. canal
PIP	Bild im Bild / Picture in picture / Image dans l'image / PIP / Imagen en la imagen
P1	Progr. Taste / Progr. button / Touche Progr. / Tasto Progr. / Puls. Progr.
R	Rot-Signal / Red signal / Signal rouge / Segnale rosso / Señal roja
REMOTE	Fernbedienung / Remote control / Telecommande / Telecomando / Mando a distancia
R PIP	Rot-Signal PIP / Red signal PIP / Signal rouge PIP / Segnale rosso PIP / Señal roja PIP
REXT	Rot-Signal extern / Signal red external / Signal rouge externe / Segnale rosso esterno / Señal rojo externa
R-Y/50	R-Y -Signal - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / R-Y -Signal - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Signal R-Y - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Segnale R-Y - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Señal R-Y - 50 Hz vert., 15625 Hz hor.
R-Y/100	R-Y -Signal - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / R-Y -Signal - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Signal R-Y - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Segnale R-Y - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Señal R-Y - 100 Hz vert., 31250 Hz hor.
S	Sonderkanal / Special channel / Canal special / Canale speciale / Canal especial
SB	Strahlstrombegrenzung / Beam current lim. / Lim. cour. de faisceau / Lim. corr. di raggio / Corriente media de haz
SCL	I^2C-Bus Clock
SCL 100	Schneller I^2C-Bus Clock / I^2C-Bus clock high speed / I^2C-Bus grande vitesse / I^2C-Bus veloce / Clock del I^2C-Bus de alta velocida
SDA	I^2C-Bus Daten / I^2C-Bus data / I^2C-Bus données / I^2C-Bus dati / I^2C-Bus datos
SHIFT VIDEO	Dynamische vert. Versch. 25 Hz, aktiv bei Video u. Mix Betrieb / Dynam. vert. shift 25 Hz, active on video and mix operation / Decal dynam. de l'image 25 Hz, actif sur video et fonction. mixte / Spostam. vert. dinam. 25 Hz, attivo con video e. funzionam. misto / Desplaz. dinamico vert. 25 Hz, activo con video Y funciones mixtas
SHIFT TEXT	Dynamische vert. Versch. 25 Hz, aktiv bei Standbild u. VT / Dyn. vert. shift 25 Hz, active on freeze-frame and Teletext / Decal dynam. de l'image 25 Hz, actif sur arret immage et Vidéotext (Antiope) / Spostam. vert. dinam. 25 Hz, attivo con fermo immag. e Televideo / Desplaz. dinamico vert. 25 Hz, activo con imagen parada Y Videotexto
SS	Schutzschaltung / Protection circuit / Cablage protecteur / Pot. de prot. / Circuito de proteccion
SSB	Spitzenstrahlstrombegrenzung / Peak beam current limiting / Lim. de faisceau crete / Lim. corr. catod. di pico / Corrente pico de haz
SSC	Supersandcastle
SSC PIP	Supersandcastle PIP

SSC/100	Supersandcastle 100 Hz vert., 31250 Hz hor.
SSC/50	Supersandcastle 50 Hz vert., 15625 Hz hor.
SUR-ROUND	Surround
SYNC	Sync.-Signal / Sync.-Signal / Signal sync / Segnale sync. / Señal de sync.
SYNC. BTX	Sync. BTX / Viewdata Sync / Sync. Télétext / Sincr. Videotel / Sincr. Videotexto
SYNC. VT	Sync. VT / Sync. Teletext / Sync Vidéotexte / Sincr. Televideo / Sincr. Videotexto
SW	Schwarzwert / Black level / Niveau du noir / Livello del nero / Nivel de negro
TE	TEXT-Freigabe / TEXT enable / Autorisation TEXTE / Abilitaz. TELEVIDEO / Habilatation TEXTE
T1	Bei Zweiton, Ton 1 / On two channel sound, sound 1 / Pour double son, son 1 / In bicanale, audio 1 / En dual, sonido 1
T2	Bei Zweiton, Ton 2 / On two channel sound, sound 2 / Pour double son, son 2 / In bicanale, audio 2 / En dual, sonido 2
TT	Tieftöner / Woofer / Haut-parleur pour les frequences basses / Toni bassi / Sonido bajo
U FOC	Fokusspg. / Focussing volt. / Tens. de focalis. / Tens di focalizz. / Tens focalizacion
U G1	Spg. Gitter 1 / Volt. grid 1 / Tens grille G 1 / Tens. griglia 1 / Tens. rejillas G 1
U H	Hochspannung / High voltage / Haute tension / EAT / Alte tension
U SG U G2	Schirmgitter Spg. / Screen-grid volt. / Tens. de grille - écran / Tens.di griglia schermo / Tens. de rejilla
VA VB	Vertikaler Ansteuerimpuls / Vert. drive pulse / Impulsion de commande verticale / Impulso di comando verticale / Impulso de control vertical
VCL	VCR - Clock
VDR	Freigabe Anzeigebaustein / Display enable / Autorisation pour module indicateur / Modulo indicazione / Habilitacion modulo indicacion
VG	Vert. Gegenkopplung / Vert. feedback / Contre-reaction verticale / Controreazione vert. / Aliment. neg. vert.
VIDEO	Video Signal / Video signal / Signal vidéo / Segnale video / Señal video
VT DATA	VT Daten / Teletext data / Données Teletexte / Linea dati Televideo / Data Teletexto
VT SCL	Videotext Clock / Teletext clock / Signal horloge Vidéotext / Clock Televideo / Clock Teletexto
VT SDA	I²C Bus: VT Daten / Teletext data / Données Vidéotext / Dati Televideo / Data Teletexto
Y	Y-Signal / Y Signal / Signal Y /Segnale Y / Señal Y
Y/50	Y -Signal - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Y -Signal - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Signal Y - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Segnale Y - 50 Hz vert., 15625 Hz hor. / Señal Y - 50 Hz vert., 15625 Hz hor.
Y/100	Y -Signal - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Y -Signal - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Signal Y - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Segnale Y - 100 Hz vert., 31250 Hz hor. / Señal Y - 100 Hz vert., 31250 Hz hor
ZF	Zwischenfrequenz / IF / FI / FI / FI
U AFC	Schaltspg. AFC / AFC switching volt. / Tens. de commut. AFC/ Tens. di commut. AFC / Tens. conmut. CAF
U AV	Schaltspg. AV / Switching volt. AV / Tens. de commut. AV / Tens. di commut. AV / Tens. conmut. AV
U BA	Schaltspg. Bildamplitude / Switching voltage vertical amplitude / Tension de coupure amplitude dimage / Tensione di commutaz. ampiezza d'imagine / Tension de conm. amplitude de imagen di commut. PAL / Tens. conmut. PAL

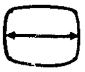
U BTX	Schaltspg. BTX / Switching volt. BTX (Viewdata) / Tens. commut. Télétext / Tens. commut. VIDEOTEL / Tens. conmut. Teletexto
U C-AV	Schaltspg. Camera Wiederg. über C-AV Eingang/ Switching volt. cam. playback via C-AV input / Tens de commut pour lec. de camera par l'entree C-AV / Tens.de commut. in riproduz. cam tramite ingresso C-AV / Tens. de serv. reprod. camera a traves de la entrada C-AV
U CAM AV	Schaltspg. Camera Wiedergabe / Switching volt. camera playback / Tens. commut. reprod. camera / Tens. commut. riproduz. telecam / Tens. conm. reprod. camara
U DATA	Schaltspg. Datenbetr. / Switching volt. data mode / Tens. de commut. fonct. données / Tens. di commut. dati / Tens conmut. datos
U U DATA EXT	Schaltspg. U Data extern / Switching volt Data ext. / Tension de commutation U Data externe / Tens. di commutazione U-Data esterno / Tensión de conmutatón externa U
U DEEM	Schaltspg. Deemphasis / Switching volt. deemphasis / Tens. commut. desaccent. / Tens. commut. deenfasi / Tens. conmut. deenfasis
U DS	Schaltspg. Dolby-Surround / Switching volt. Dolby-Surround / Tens. commut. Dolby-Surround / Tens. commut. di Dolby-Surround / Tens. de conmut. Dolby-Surround
U MAC	Schaltspg. D2MAC / Switching volt. D2MAC / Tension de commutation D2MAC / Tens. di commtazione D2MAC / Tensión de conmutación D2MAC
U EURO-AV	Schaltspg. EURO-AV / Switching volt. EURO-AV / Tens. de commut. EURO-AV / Tens. di commut. EURO-AV / Tens. conmut. EURO-AV
U EU-AV CINCH	Schaltspg. EURO-AV-Cinch-Buchse / Switching volt. EURO-AV-Cinch socket / Tens. commut. prisa Scart - Cinch / Tens. commut. presa Scart -Cinch / Tens. conm. EURO-AV - Cinch
U FBAS	Schaltspannung für Video-Ausgang EURO-AV Buchse / Switch. voltage for video output EURO-AV socket / Tension de commut. pour sortie vidéo EURO-AV / Tension commut. per presa d'uscita video EURO-AV / Tension de conmut. para salida EURO-AV
U HIFI	Schaltspg. HIFI / Switching voltage HIFI / Tens. de commut. HIFI / Tens di commut. HIFI / Tens. conmut. HIFI
U HIFI MUTE	Stummschaltung HiFi / Muting volt. HiFi / Commutation de silence HiFi / Silenzametno HiFi / Muting HiFi
U HUB	Schaltspg. HUB / Switching volt. deviation / Tens. commut. déviation / Tens. commut. deviazione / Tens. conmut. deviacion
U KH MUTE	Stummschaltung Kopfhörer / Muting volt. headphone / Commutation de silence casque / Silenzamento cuffia / Muting auriculares
U KOIN 50/60Hz	Schaltspg. Koinz. / Switching volt. coinc. / Tens de commut. coinc. / Tens di commut. coinc. / Tens. conmut. coinc.
U KOIN VQ	Schaltspg. Koinz. mit Videoquelle verknüpft / Coinc. switching volt. linked with video source / Signal de coincid. combiné avec source video / Tens. di commut. a coinc. combinata con sorg video senal de coincidencia combinada con video
U LED	Schaltspg. LED / Switching volt. LED / Tens de commut. LED / Commut. di commut. LED / Conmut. LED
U Leucht-punkt	Schaltspg. Leuchtpunktunterdrückung / Switching volt. beam spot suppression / Tens. de commut. suppress. du spot lumineux / Tens. soppr. punto luminoso / Tens. de conmut. filtro supresor del punto luz
U LNC OFF	Schaltspg. LNC "Aus" / Switching volt. LNC "OFF" / Tens. de commut. LNC "OFF" / Tensione di commut. "Spento" LNC / Tension LNC "OFF"
U MUTE	Stummschaltung / Muting / Silencieux / Silenziamento /Muting
U NF 1	Schaltspg. NF 1 / Switching volt. AF 1 / Tension commut. BF 1 /Tens. commut BF 1 / Tens. conm. BF 1
U NF 2	Schaltspg. NF 2 / Switching volt. AF 2 / Tension commut. BF 2 /Tens. commut BF 2 / Tens. conm. BF 2
U NIC	Schaltspg. NICAM / Switching volt. NICAM / Tens. de commut. NICAM / Tens. commut. NICAM / Tens. de conmut. NICAM
U NORM	Schaltspg. Norm / Switching volt. Norm / Tens. de commut. standard / Tens. di commut. Norma / Tens. conmut. Norma
U PAL	Schaltspg. PAL / Switching volt. PAL / Tens. de commut. PAL / Tens

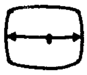
U POL.	Schaltspg. Polarität / Switching volt. polarity / Tension commut. polarite / Tens. commut. polarita / Tens. conmut polarizacion
U RESET	Schaltspg. Reset / Switching volt. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. conmut. Reset
U SCHUTZ	Schaltspg.-Schutzfunktion / Switching volt.-protective func. / Tens de commut.-sécurité / Tens. di commut.-funz di protez. / Tens. conmut.-proteccion
U SEC	Schaltspg. SECAM / Switching volt. SECAM / Tens. de commut. SECAM / Tens. di commut. SECAM / Tens. conm. SECAM
U STAND BY	Schaltspg. Stand By / Switching volt. Stand By / Tens. commut. Veille / Tens. commut. Stand By / Tens. conmut. Stand By
U S-VHS	Schaltspg. S-VHS / Switching volt. S-VHS / Tens.de commut. S-VHS / Tens. de commut. S-VHS / Tens. de conmut. S-VHS
U TON 1/2	Schaltspg. Ton 1-2 / Switching volt. sound 1-2 / Tens. commut. audio 1-2 / Tens. commut. son 1-2 / Tens. conmut. son 1-2
U UHF	Schaltspg. UHF / UHF switching volt. / Tens. de commut. UHF / Tens di commut. UHF / Tens. conmut. UHF
U VHF	Schaltspg. VHF / VHF switching volt. / Tens. de commut. VHF / Tens di commut. VHF / Tens. conmut. VHF
U VQ	Schaltspg. Videoquelle / Switching volt. video source / Tens. de commut. source video / Tens. di commut. sorg. video / Tens conmut. video
U WISCH	Schaltspg. Wischerkontakt / Schwitching voltage temp. contact / Tens. de commut. contact fugitif / Tens. commut. contatto / Contacto supresor tens. de conmut.
U W/N	Schaltspg. ZF breit - schmal / IF switching volt. wide - narrow / Tens. commut. FI large - etroit / Tens. commut. FI larga - stretta / Tens. FI ancho - estrecho
U I / III	Schaltspg. Bandwahl / Band sel. switching volt. / Tens. de commut. select. bande / Tens. di commut. selez. banda / Tens. conmut. selec. banda
U 14V	14V Schaltspg. / 14V switching volt. / Tens. commut. 14V / Tens. commut. 14V / Tens. de conm. 14V
U 22kHz	22kHz Schaltspg. / 22kHz switching volt. / Tens. commut. 22kHz / Tens. commut. 22kHz / Tens. de conm. 22kHz
0/3/6/9V	0/3/6/9V Schaltspg. / 0/3/6/9V switching volt. / Tens. commut. 0/3/6/9V / Tens. commut. 0/3/6/9V / Tens. de conm. 0/3/6/9V
U 4.5MHz	Schaltspg. 4,5 MHz / Switching volt. 4.5 MHz / Tens. de commut. 4,5 MHz / Tens. di commut. 4,5 MHz / Tens conmut. 4,5 MHz
U 50/60 HZ	Schaltspg. 50-60 Hz / Switching volt. 50-60 Hz / tens. de commut. 50-60 Hz / Tens. di commut. 50-60 Hz / Tens. conmut. 50-60 Hz
U AFC	Regelspg. AFC / AFC contr. volt. / Tens. de regul. AFC / Tens. di contr. AFC / Tens. regul. CAF

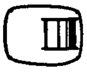
U AFC SAT	Regelspg. AFC Satellitentuner / AFC contr. volt. SAT tuner / Tens. de regul. AFC tuner SAT / Tens. di contr. AFC Tuner SAT / Tens. regul. CAF Tuner SAT
U AGC	Feldstärkeabhängige Spg. / Fieldstrength-depent volt. / Contr. automatique de gain / Tens. dipent. intens. campo / Contr. autom. de gain tens. CAG
U RE	Regelspg. / Contr. volt. / Tens. de regul. / Tens. di contr. / Tens regul.
U TUN	Abstimmspg. Tuner / Tuning volt. tuner / Tens. d'accord tuner / Tens. di sintonia tuner / Tens. sintonia tuner
U	Regelspg. Verzög. / Delayed contr. volt. / Tens. de regul. retardee / Tens. regul. retardada
HOR.	Horizontale Ansteuerung / Horiz. drive / Synchr. lignes / Pilotaggio orizz. / Exitación horiz.
HOR.2FH	31250 Hz Ansteuerimp. für Zeilenendstufe / 31250 Hz Triggering pulse for horiz. output / 31250 Hz commande pour l'étage final lignes / Imp. Pilotaggio di 31250 Hz per stadio finale di riga / Impulso de exitación 31250 Hz para paso final de lineas
VERT.	Vert. Parabel / Vert. parabolic signal / Signal parabolique vert. / Segnale parab. vert. / Senal parabolica vert.
VERT.	Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro
VER. 2FV	Vert. Tastimpuls 100 Hz / Vert. Gating pulse 100 Hz / Imp. trame 100 Hz / Imp. a cadenza vert. 100 Hz / Imp. cuadro 100 Hz
VERT.	Vert. Sägezahn / Vert. saw tooth / Signal dent de scie / Dente di sega vert. / Dientede sierra vert.
VERT.	Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro
VERT.100	Vert Sägezahn 100 Hz / Vert saw tooth 100 Hz / Signal dent de scie 100 Hz / Dente di sega vert. 100 Hz / Dientede sierra vert. 100 Hz
VERT.100	Vert. Parabel 100 Hz / Vert. parabolic 100 Hz signal / Signal parabolique 100 Hz vert. / Segnale parab. vert. 100 Hz / Senal parabolica vert. 100 Hz
	Tastimpuls / Gating pulse / Impuls de declenchement /Impulso a cadenza / Imp. puerta
REF.	Ref. Impuls hor. / Reference impulse hor. / Imp. de refer.hor. / Imp. di rifer. hor. / Imp. refer. horiz.
	Klemmung Ein-Aus / Clamping On-Off / Clampage Marche-Arrêt / Clamping Ins.-Disins. / Clamping Enc.-Apag.
PULSE	Pulse für Polarotor / Pulses for Polar-Rotor / Impulsions Rotor de Polariastion / Impulsi per Rotore Polarizzazione / Impulsos dara Polarrotor
O/W	O-W Amplitude / E-W amplitude / Amplitude E-O / Ampiezza E-O / Amplitud E-O

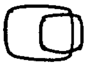
Reglerbezeichnungen

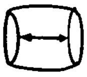
Adjustment Control Symbols

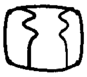

Zeilenbreite / Line width / Amplitude horizontale / Larghezza di riga / Amplitudo Horizontal

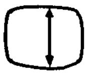

Hor. Frequenz / Hor. Frequency / Fréqu. horiz. / Frequ. orizz. / Frequ. horiz.

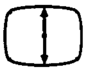

Hor. Linearität / Hor. linearty / Linéar. Horizont / Linear. orizz. / Lineal. Horizontal

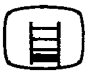

Bildlage hor. / Hor. picture position / Cadrage horizont. / Posizione orizz. dimmagine / Centrado horizontal

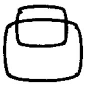

Ost-West Amplitude / East-West amplitude / Amplitude Est - Ouest / Ampiezza Est-Ovest / Amplitud E-O

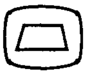

Ost-West Symmetrie / East-West symm. / Symm. Est-Ouest / Simm. Est-Ovest / Simetria E-O

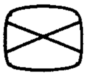

Bildamplitude / Frame ampl. / Ampl. verticale / Ampiezza d'immagine / Ampl. vertical

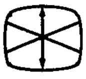

Vert. Frequenz / Vert. frequency / Fréqu. vert. / Frequ. vert. / Frequ. vert.

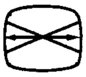

Vert. Linearität / Vert. linearity / Linéarité vert. / Linear. vert. / Linealidad vert.


Bildlage vert. / Vert. picture position / Cadrage vertical / Posiz. vert. d'immagine / Centrado vert.


Trapez / Trapezium / Trapèze / Trapezio / Trapecio


Focusregler / Focus control / Réglage de focalisation / Regolat. di focalizz. / Control de foco


Focusregler in vertikaler Richtung / Focus control in vert. position / Réglage de focalisation vert. / Regolat. di focalizz. in posizione vert. / Control de foco en direccion vert.


Focusregler in horizontaler Richtung / Focus control in hor. position / Réglage de focalisation hor. / Regolat. di focalizz. in posizione hor. / Control de foco en direccion hor.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheit und Aufstellen

Sicherheit und Aufstellen 1-12

Anschließen und Vorbereiten

Gerät anschließen 1-13
Batterie in die Fernbedienung einlegen 1-13
Gerät ein-/ausschalten 1-13

Programmplätze belegen

Das Senderspeicher-System ATS euro plus 1-13
ATS euro plus - Suchlauf Aktualisierung 1-14
Programmplätze manuell belegen 1-14
Feinabstimmen (Finetuning) 1-14

Programmplatz-Belegung ändern

Die TV-Sender-Tabelle 1-14

Die Fernbedienung

Die Fernbedienung 1-16

Ton ändern ...

mit dem Audio-Menü 1-16
Audio-Menü aufrufen 1-16
Stereobreite 1-16
Ton (Stereo, Zweiton, Mono) 1-16
Höhen, Bässe, Balance 1-16
Kopfhörer: Anschluß, Lautstärke 1-16

Bild ändern

Kontrast und Bildschärfe ändern 1-17
Bildformat-Umschaltung von 4:3 auf 16:9 1-17
Helligkeit und Farbkontrast ändern 1-17

Videotext/Teletext

Videotext-Betrieb 1-17

Komfortfunktionen

Timer-Funktionen 1-19
Kindergefährdende Sendungen sperren 1-20
Alle Programme sperren 1-20
Ausschaltzeit eingeben (Sleep Timer) 1-20
Einschaltzeit eingeben (Wake-up Time) 1-20
Sonderfunktionen 1-21

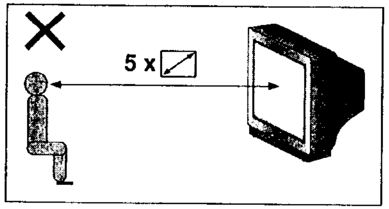
Anschlußmöglichkeiten und Betrieb

Für Videorecorder 1-21
Für Camera-Recorder 1-22
Für Satelliten-Receiver, Descrambler 1-22
Mehrere Geräte gleichzeitig 1-23
Überspielen von Videoaufzeichnungen über das Fernsehgerät 1-23

Technische Daten

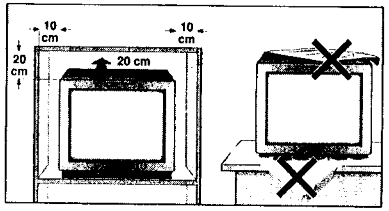
Technische Daten 1-24

Sicherheit und Aufstellen



Stellen Sie das Gerät so auf, daß möglichst wenig Fremdlicht auf den Bildschirm fällt.

Der ideale Betrachtungsabstand ist das Fünffache der Bildschirmdiagonale.



Bei Betrieb im Schrankfach müssen Mindestabstände eingehalten werden.

Beachten Sie, daß die Lüftungsschlitze der Rückwand nicht abgedeckt werden.

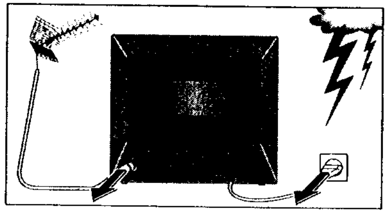
Durch Wärmeaustausch im Gerät entsteht eine Luftzirkulation. Dabei werden Staubpartikel (Teppich-und Gardinenfasern sowie Hausstaub) angesaugt. Diese lagern sich u.a. auch in den Lüftungsschlitzen ab, verengen sie im Laufe der Jahre und können dadurch Wärmestaus verursachen.

Wärmestaus sind Gefahrenquellen und beeinträchtigen die Lebensdauer des Gerätes.

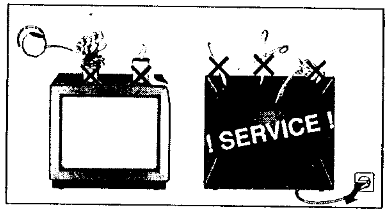
Lassen Sie sicherheitshalber von Zeit zu Zeit die Ablagerungen vom Fachmann entfernen.

Bitte achten Sie darauf, daß beim Aufstellen und dem weiteren Betrieb die Netzanschlußleitung frei liegt, weder eingeklemmt noch beschädigt wird.

Stellen Sie keine Lautsprecherboxen neben das Gerät.



Stellen Sie das Gerät nicht in die Nähe der Heizung.
Auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist, können durch Blitzschlag in das Stromnetz und/oder in die Antennenleitung Beschädigungen auftreten.
Bei Gewitter sollten Sie deshalb den Netz- und Antennenstecker ziehen.



Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit.
Stecken Sie keine Fremdkörper in die Lüftungsschlitze der Rückwand.
Vorsicht Hochspannung!

Anschließen und Vorbereiten

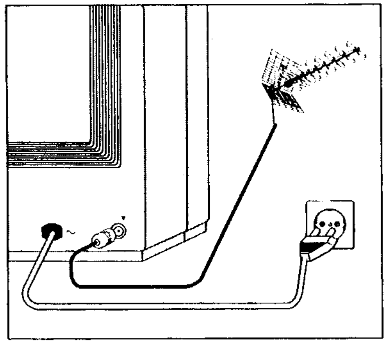
Gerät anschließen

Gerät an die Antenne anschließen

Stecker des Antennenkabels in die Antennenbuchse Y des Fernsehgerätes stecken.

Gerät an das Stromnetz anschließen

Stecker des Netzkabels in die Steckdose stecken.

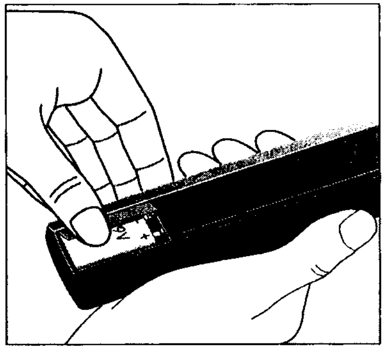


Batterie in die Fernbedienung einlegen

Batteriefachdeckel abnehmen, dazu Schnapper drücken und Deckel abnehmen.

Beiliegende Batterie einsetzen, dabei Polung der Batterie beachten (im Batteriefachboden markiert).

Bei verbrauchter Batterie erscheint am Bildschirm die Einblendung: »Battery Telepilot«.
Verbrauchte Batterie unbedingt entfernen.
Für Schäden die durch eine ausgelaufene Batterie entstehen, kann nicht gehaftet werden.
Entsorgen Sie verbrauchte Batterien umweltgerecht.



Gerät ein-/ausschalten

Am Gerät die Taste ◎ drücken.

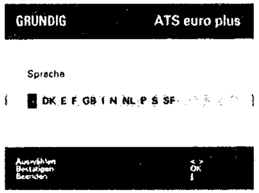
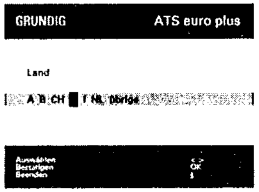
Wenn Sie das Gerät längere Zeit (zum Beispiel nachts) nicht benützen, so schalten Sie es mit dieser Taste aus. Sie sparen damit Energie.

Programmplätze belegen

Das Senderspeicher-System »ATS euro plus«

Nach dem Einschalten des Fernsehgerätes wird die Seite »ATS euro plus« eingeblendet.
Erscheint diese Seite nicht, drücken und halten Sie die Taste (P.C) bis die Einblendung »ATS euro plus« erscheint.
Die Dialogzeilen- im unteren Teil der Einblendungen - als Wegweiser.
Die Zeichen ›, ‹, ⌄, ⌃ sind Symbole für folgende Tasten der Fernbedienung:
⌄, ⌃ = Programmwahltasten ▽ und △
›, ‹ = Lautstärke ◀ und ▶
OK = Taste [OK]
Im weiteren Text werden anstelle der Symbole die Tasten der Fernbedienung abgebildet.

Das Gerät ist mit »ATS euro plus« (Auto Tuning System) ausgestattet. Der besondere Komfort des neuen Systems ist die automatische Programmplatzbelegung.
Das sog. Programmspeicher-System tastet den gesamten Empfangsbereich ab, speichert die gefundenen Programme und trägt Sie mit dem dazugehörigen Sendernamen (Kürzel) in eine Tabelle ein.
Sie können die automatische Belegung der Programmplätze nach Ihren Wünschen umgestalten. Beispielsweise bei Programmen von Sendern ohne Kennung aus einem eingeblendeten Angebot von Kürzeln einen Namen (Sendername) zuordnen.

Drücken Sie folgende Tasten der Fernbedienung	Auf dem Bildschirm sehen Sie	Erläuterungen
1. Sprache der Benutzerführung a) Sprache wählen ◀ oder ▶ b) bestätigen [OK]	 GRUNDIG ATS euro plus Sprache D DK E F GB I N NL P S SF Auswählen ‹ › Bestätigen OK Beenden i	Für den Dialog zwischen Ihnen und dem Fernsehgerät kann aus mehreren Sprachen gewählt werden. Die Einblendungen der Benutzerführung erfolgen in der gewählten Sprache. Ab Werk ist deutsch eingestellt.
2. Land (Gerätestandort) a) Land wählen ◀ oder ▶ b) ATS starten [OK]	 GRUNDIG ATS euro plus Land A B CH D I NL übrige Auswählen ‹ › Bestätigen OK Beenden i	Der »ATS euro plus-Suchlauf« wird gestartet. Das Fernsehgerät sucht alle Kanalzahlen nach Fernseh-Programmen ab, sortiert und speichert sie. Der Vorgang kann – je nach Anzahl der zu empfangenden Fernseh-Programme – eine Minute und länger dauern. Nach dem Suchvorgang wird das Bild des ersten Programmplatzes gezeigt.

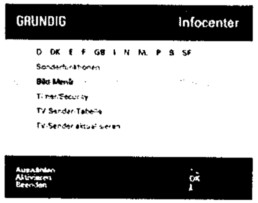
Programmplätze belegen

ATS euro plus – Suchlauf Aktualisierung

Wenn Sie mit »ATS euro plus« bereits Programme gefunden und gespeichert haben und einen weiteren ATS euro plus Suchlauf starten wollen – bedingt durch veränderte Empfangsverhältnisse (z.B. bei neuangebotenen Programmen) – dann wählen Sie im Infocenter den Menüpunkt TV-Sender aktualisieren.

Vorgehensweise:

Die Taste ⓘ und danach die Taste OK drücken.
Das »GRUNDIG Infocenter« wird eingeblendet.


GRUNDIG
Infocenter
D DK E F GB I N NL P S SF
Sonderfunktionen
Bild Menü
Timer/Security
TV Sender-Tabelle
TV-Sender aktualisieren
Auswählen
Aktivieren
Beenden
OK
i

Mit der Taste ▽ die Menü-Zeile »TV-Sender aktualisieren« anwählen.

Die Taste OK drücken.
Der Suchlauf startet mit den Einstellungen (Sprache und Land) des letzten ATS-Suchlaufes.

Die neugefundenen Programme werden in der Sendertabelle an die vorhandenen angefügt und blau gekennzeichnet.

Die Programme können durch »Verschieben« auf andere Programmplätze gelegt werden.

Wird ein Neulauf erforderlich (z. B. bei Wohnortwechsel oder nachträglichen Kabelanschluß), starten Sie den Suchlauf wie auf Seite 5 beschrieben. Die bisherigen Programmplatz-Daten werden gelöscht.

Durch Drücken der Taste ⓘ wird der Speichervorgang aufgerufen und mit der Taste OK die neue Programmbelegung gespeichert.

Programmplätze manuell belegen

Beispiel:

Auf Programmplatz 10 soll ein Programm gelegt werden das auf Sonderkanal S 08 ausgestrahlt wird.

Vorgehensweise:

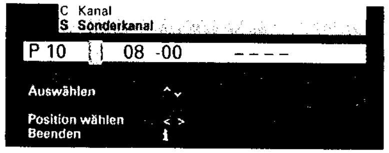
Programmplatz 10 wählen.

Taste (P.C) drücken.Verfahren Sie wie in den Dialogzeilen beschrieben.
Taste ◀ drücken;
In der Belegzeile ist C (für Kanal) farbig hinterlegt.

Taste △ drücken;
C wechselt in S (für Sonderkanal)

Taste ▶ drücken;
die Schreibmarke springt zur Kanaleingabeposition.

Taste (0) und (8) drücken;
S 08 steht in der Belegzeile.


C Kanal
S Sonderkanal
P 10 08 -00 ----
Auswählen
Position wählen
Beenden
< >
i

Die Kanaleingabe kann auch mit dem manuellen Suchlauf vorgenommen werden.

Hierzu die Taste ▽ oder △ drücken, der Suchlauf startet.

und stoppt bei jedem Programm, das am Ort empfangen werden kann.
Das Gerät stimmt automatisch auf das beste Bild ab.

Sie können dem Programmplatz eine Senderkennung (Kürzel, max vier Zeichen) geben - hierzu Taste ▶ drücken - oder einen weiteren Programmplatz belegen.

Der Vorgang – Programmplatz 10 mit S 08 zu belegen – ist beendet. Sie können mit Taste ⓘ auf Fernsehbetrieb schalten.

Bei schwierigen Empfangsverhältnissen kann es in Einzelfällen notwendig sein, das Bild durch Feinabstimmen zu verbessern.

Feinabstimmen (Finetuning)

Taste (P.C) drücken.

Taste ▶ drücken bis in der Belegzeile die Schreibmarke die Position 00 (Position zum Feinabstimmen) erreicht hat,

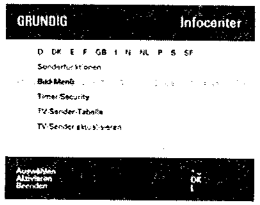
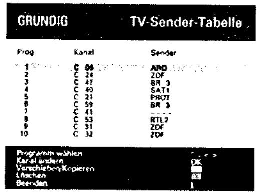
mit Taste △ (63 Schritte)

und Taste ▽ (64 Schritte)
Bild und Ton optimal einstellen.

Programmplatz-Belegung ändern

Die TV-Sender-Tabelle

Die TV-Sender-Tabelle zeigt Ihnen die Belegung der Programmplätze mit den dazugehörigen Sendernamen
Sie können diese Belegung nach Ihren eigenen Wünschen umgestalten und Programmen von Sendern ohne Kennung einen Namen (Sendername) zuordnen.

Drücken Sie folgende Tasten der Fernbedienung	Auf dem Bildschirm sehen Sie	Erläuterungen
1. »GRUNDIG Infocenter« aufrufen ⓘ OK		Mit der Taste ⓘ können Sie die Sendertabelle verlassen, Ihre Einstellungen werden automatisch gespeichert.
2. Zeile »TV-Sender-Tabelle« anwählen P- P- a) bestätigen OK		In den folgenden Kapiteln 3.1 – 3.3 ist die Bedienung der verschiedenen Funktionen beschrieben. Wählen Sie nach Bedarf aus.

GRUNDIG
Infocenter
D DK E F GB I N NL P S SF
Sonderfunktionen
Bild Menü
Timer/Security
TV-Sender-Tabelle
TV-Sender aktualisieren
Auswählen
Aktivieren
Beenden
OK
i

GRUNDIG TV-Sender-Tabelle

Prog	Kanal	Sender
1	C 06	ARD
2	C 24	ZDF
3	C 47	BR 3
4	C 40	SAT1
5	C 21	PRO7
6	C 59	BR 3
7	C 41	-----
8	C 53	RTL2
9	C 31	ZDF
10	C 32	ZDF

Programm wählen
Kanal ändern
Verschieben/Kopieren
Löschen
Beenden
< >
OK
i

Programmplatz-Belegung ändern

Drücken Sie folgende Tasten der Fernbedienung

3.1 Reihenfolge der Fernseh-Programme ändern (verschieben oder kopieren) *

a) Programmplatz wählen

P– oder P+

b) Programmplatz markieren

○ (verschieben: gelbe Taste 1x; kopieren: ** gelbe Taste 2x)

c) neuen Programmplatz wählen (verschieben; kopieren)

P– oder P+

OK

3.2. Programmplatz-Daten löschen *

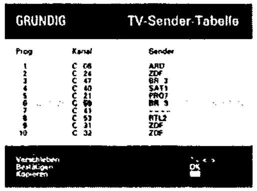
a) Programmplatz wählen

P– oder P+

b) Programmplatz-Daten löschen

○ (rote Taste)

Auf dem Bildschirm sehen Sie



GRUNDIG TV-Sender-Tabelle

Prog	Kanal	Sender
1	C 06	ARD
2	C 24	ZDF
3	C 47	BR 3
4	C 40	SAT1
5	C 21	PRO7
6	C 60	BR 3
7	C 41	- - - -
8	C 53	RTL2
9	C 31	ZDF
10	C 32	ZDF

Verschieben
Bestätigen OK
Kopieren

Erläuterungen

Sollte Ihnen die Reihenfolge der Fernsehprogramme nicht zusagen, kann sie geändert werden.

Beim Verschieben wird nur die Reihenfolge der Daten eines Programmplatzes verändert.
Beim Kopieren erscheinen bereits vorhandene, markierte Programmplatz-Daten ein weiteres Mal auf dem gewählten Programmplatz (Position des Farbbalkens).

** Kopieren nur bei eingebautem SAT-Modul möglich.

Wiederholen Sie diesen Vorgang – wenn nötig – für weitere Fernseh-Programme.

* Die Bedienschritte 1 und 2 von Seite 1-14 müssen durchgeführt sein.

Programmplatz-Belegung ändern

Drücken Sie folgende Tasten der Fernbedienung

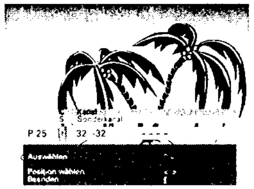
4. Sendernamen ändern oder neu eingeben und Kanalzahl eingeben *

a) Programmplatz anwählen

P– oder P+

b) Programmplatz-Daten einblenden

OK



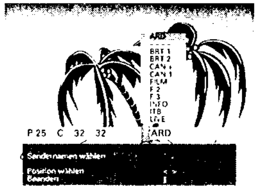
c) Kanalzahl eingeben

① … ⓪

Wird auf einem Programmplatz Kanal 00 gespeichert, können alle nachfolgenden Programmplätze nicht mehr angewählt werden (Umkehrpunkt).

d) Bisherigen Sendernamen anwählen

▶



Befindet sich im Angebot kein entsprechendes Kürzel für einen Sender, können Sie ein eigenes zusammensetzen. Dazu Taste ▶ einmal drücken und mit der Taste P– oder P+ den gewünschten Buchstaben/die gewünschte Ziffer wählen.

Mit Taste ▶ die nächste Stelle wählen.

Mit der Taste ⓘ die Eingaben beenden.

e) neuen Sendernamen anwählen

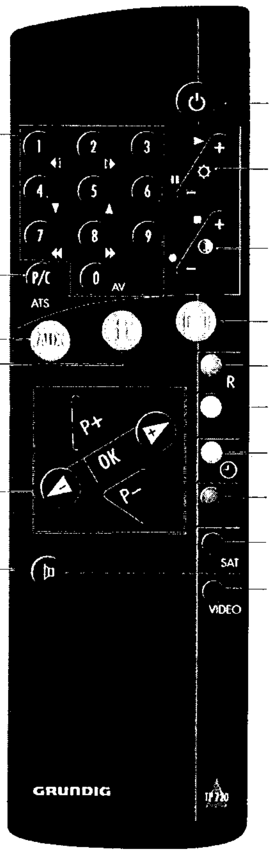
P– oder P+

f) beenden

ⓘ

* Die Bedienschritte 1 und 2 von Seite 1-14 müssen durchgeführt

Die Fernbedienung



①...⓪ Programmwahl und Einschalten
⓪AV des Gerätes aus Bereitschaft (stand by) oder
AV-Stellung wählen
oder
Eingeben der Seitennummern im Videotext-Betrieb

Programmdaten aufrufen.
Taste 4 sec. gedrückt halten: Einstieg in den ATS.

Vorwahltaste für verschiedene Funktionen

ⓘ Einstieg ins Infocenter. Nach Hinweis »Menü ⟶ OK«, die Taste OK drücken.

△ Programm schrittweise fortschalten (1, 2, 3 ...)

▽ Programm schrittweise fortschalten (...3, 2, 1)

Wird eine der Tasten △ oder ▽ gedrückt gehalten, werden die Senderkennungen eingeblendet und schnell durchlaufen. Das Gerät schaltet nach Loslassen der Taste auf den gewählten Programmplatz.

oder

△ Cursor (Schreibmarke)- Bewegung nach oben,

▽ nach unten

OK – Ändern und Aktivieren verschiedener Funktionen.

◀ ▶ Lautstärke,

oder

◀ ▶ Cursor (Schreibmarke) - Bewegung nach links, nach rechts

○ Ton EIN/AUS (stummschalten)
Einstieg ins »Audio-Menü«

⏻ In Bereitschaft schalten (stand by) und einschalten auf zuletztgewählten Programmplatz

−○+ Helligkeit

−◑+ Farbkontrast

Videotext/Teletext-Betrieb ⟷ TV-Betrieb

○R keine Funktion

○ Programmplatz-Daten verschieben beim Programmplatz belegen.

○ Uhrzeit Ein/Aus

○ Daten löschen beim Programmplatz belegen

○SAT Satelliten-Receiver fernbedienen (dazu Taste SAT gedrückt halten)

○VIDEO Videorecorder fernbedienen (dazu Taste VIDEO gedrückt halten)

Video-Recorder fernbedienen

Mit der Fernbedienung dieses Fernsehgerätes können Sie auch Grundig-Video-Recorder fernbedienen. Welche hierzu geeignet sind, sagt Ihnen Ihr Fachhändler.

Taste ○VIDEO drücken und gedrückt halten.
Damit schalten Sie die Fernbedienung auf Video-Recorder-Betrieb.
Anschließend die gewünschte Taste drücken.
Entnehmen Sie der folgenden Aufstellung, mit welchen Tasten die Recorderfunktionen ausgelöst werden können.

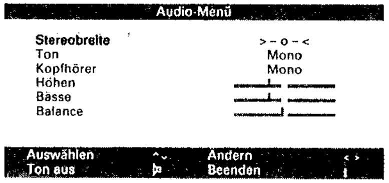
◀I	(Ziffern-Taste 1)	= Bildsuchlauf rückwärts
I▶	(Ziffern-Taste 2)	= Bildsuchlauf vorwärts
●	(Taste – ◑)	= Aufnahmestart
■	(Taste ◑ +)	= Stop
◀◀	(Ziffern-Taste 7)	= schneller Rücklauf
▶▶	(Ziffern-Taste 8)	= schneller Vorlauf
II	(Taste – ☼)	= Pause
▶	(Taste ☼ +)	= Wiedergabestart
▼	(Ziffern-Taste 4)	= Programmplatz –
▲	(Ziffern-Taste 5)	= Programmplatz +

Ton ändern...

... mit dem Audio-Menü

Audio-Menü aufrufen

Die Taste ○ drücken; die Seite »Audio-Menü« wird eingeblendet.


Audio-Menü

Stereobreite >-o-<
Ton Mono
Kopfhörer Mono
Höhen
Bässe
Balance

Auswählen ⌃⌄ Ändern < >
Ton aus Beenden i

Die Zeile »Stereobreite« ist angewählt.

Das »Audio-Menü« können Sie nach jeder Einstellung mit Taste ⓘ ausblenden.

Stereobreite

Verbreitert bei Stereo-Sendungen das Klangbild und verbessert es bei Mono-Sendungen.

Ändern mit Taste ◀ oder ▶.

Ton (Stereo-/Zweiton, Mono)

Empfängt das Gerät Zweiton-Sendungen, – z. B. einen Spielfilm mit Originalton auf Tonkanal 2 und die synchronisierte Fassung auf Tonkanal 1, – so können Sie

mit der Taste ▽ oder △ die Zeile »Ton« anwählen und

mit den Tasten ◀, ▶ den Tonkanal wählen
(individuelle Ton-Wahl auch bei Kopfhörer-Betrieb).

Empfängt das Gerät Stereo-Sendungen, schaltet es automatisch auf Stereo-Tonwiedergabe.

Bei schlechter Stereo-Tonwiedergabe können Sie mit den Tasten ◀, ▶ auf Ton »Mono« schalten.

Soll die Wiedergabe auf einem Programmplatz ständig in Mono empfangen werden, dann ist als Senderkennung ab der zweiten Stelle »,MO« einzugeben.
Siehe Kapitel »Sendernamen neu eingeben«, S.9.

Anzeige der Tonübertragungsart

Immer wenn vom Sender die Tonübertragungsart gewechselt wird (z. Beispiel von Mono in Stereo) erfolgt ca 4 sec. die entsprechende Anzeige.
Sie erfolgt auch bei Programmwechsel, jedoch nur bei Tonübertragungsarten die von Mono abweichen.

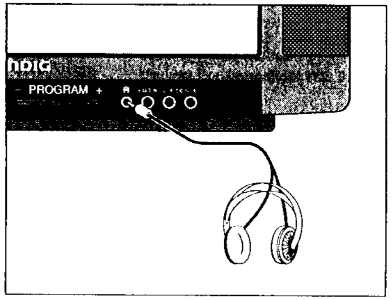
Mit Taste ⓘ kann die Anzeige auf Dauer eingeblendet werden. Ausblenden erneut mit Taste ⓘ.

Höhen, Bässe, Balance

Die Einstellungen dieser Funktionen sind nach Bedarf korrigierbar.
Mit den Taste ▽, △ die entsprechende Zeile anwählen.
Korrigieren mit der Taste ◀ oder ▶.

Kopfhörer

Für den Kopfhörer ist bei den Einstellungen im Audio-Menü wie bei »Ton« vorzugeben.

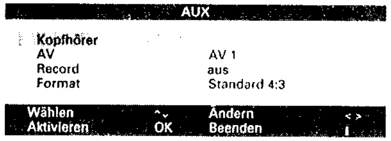


Anschließen

Kopfhörer-Stecker (3,5 mm ø Klinke) in die Buchse stecken.

Kopfhörer-Lautstärke verändern

Taste ⊙ drücken, AUX-Menu wird eingeblendet.
Verändern mit Tasten ◀, ▶.


AUX

Kopfhörer
AV AV 1
Record aus
Format Standard 4:3

Wählen ⌃⌄ Ändern < >
Aktivieren OK Beenden i

Bild ändern

Kontrast und Bildschärfe ändern

Die Taste ⓘ und danach die Taste OK drücken.
Das »GRUNDIG Info-Center« wird eingeblendet.

Die Zeile »Bild-Menü« ist rot hinterlegt.

Die Taste OK drücken.

Das »Bild-Menü« wird eingeblendet.

Bild-Menü

Kontrast	———
Bildschärfe	———

Auswählen	^⌄	Ändern	< >
Beenden	i		

Mit der Taste ▽ oder △ »Kontrast« oder »Bildschärfe« wählen.

Ändern mit den Tasten ◀, ▶.

Nach Verlassen des Bild-Menüs – mit der Taste ⓘ – werden die Einstellungen automatisch gespeichert.

> Das Fernsehgerät wurde mit maximalem Kontrast getestet, um die Zuverlässigkeit aller Baugruppen zu prüfen. Abhängig vom Gerätestandort und der Raumhelligkeit (Umgebungslicht) ist es jedoch sinnvoll, den Kontrast etwas zu reduzieren um den subjektiv besten Bildeindruck zu erhalten.

Bildformat-Umschaltung von 4:3 auf 16:9

Wird das Fernsehgerät mit einem Satelitten-Receiver in der Fernsehnorm PAL plus mit Bildformat 16:9 betrieben, muß das herkömmliche Bildformat 4:3 auf 16:9 umgeschaltet werden:

Taste ⊙ drücken, das AUX-Menü wird eingeblendet

AUX

Kopfhörer	
AV	AV 1
Record	aus
Format	Standard 4:3

Wählen	^⌄	Ändern	< >
Aktivieren	OK	Beenden	i

Mit Tasten ▽, △ die Menü-Zeile »Format« anwählen.
Mit Taste ◀ oder ▶ das Format umschalten.

AUX-Menü mit Taste ⓘ ausblenden.

Helligkeit und Farbkontrast (Farbstärke) ändern

Dazu Minus (–) oder Plus (+) der entsprechenden Wipp-Taste (☼, ◑) solange drücken, bis der gewünschte Wert erreicht ist.

Helligkeit mit der Taste –☼+

Farbkontrast (Farbstärke) mit der Taste –◑+

Am Bildschirm wird die entsprechende Skala eingeblendet.

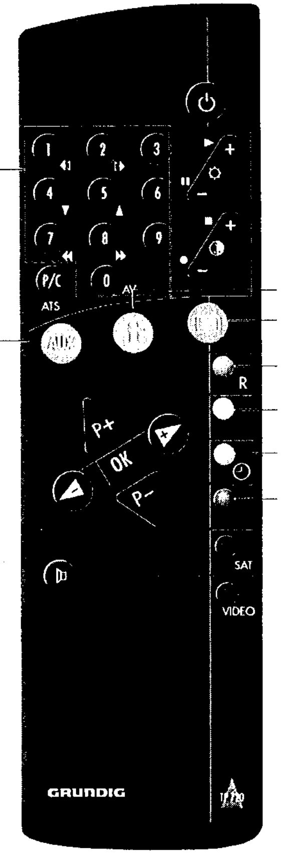
Der veränderte Wert wird angezeigt.

Die zuletzt eingestellten Werte für Kontrast, Farbstärke und Helligkeit werden automatisch gespeichert durch:

Wechseln von Programmplatz zu AV-Programmplatz;
Wechseln von AV-Programmplatz zu AV-Programmplatz;
Schalten in Stand by;
Ausschalten mit der Netztaste.

Vor dem Speichern werden die Werte geprüft.
Wurden Werte durch Herunterregeln soweit unterschritten, daß kein vernünftiger Bildeindruck mehr vorhanden ist, erscheinen nach Wiedereinschalten die werkseitige Einstellungen (Optimalwert).

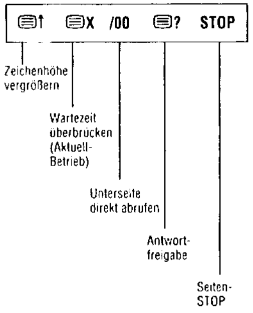
Videotext-Betrieb



①...⓪ Seiten anwählen 100-899

Mit der Taste ⊙ Dialogzeile einblenden

Einblendung:



Funktionen mit Taste ◀ oder ▶ anwählen.

Mit Taste OK abrufen.

ⓘ Übersichtsseite abrufen.

⊜ Videotext-Betrieb ⟷ TV-Betrieb

○ (blau) weiterschalten zum nächsten Block

○ (gelb) weiterschalten zur nächsten Gruppe mit Überlauf zum nächsten Block

○ (grün) weiterblättern zur nächsten Seite mit Überlauf zur nächsten Gruppe

○ (rot) zurückblättern

Floftext

Die Farbtasten fuhren zu den, in der Dialogzeile eingeblendeten Themen

Videotext-Betrieb

Allgemeln

Videotext nennt man zusätzliche Informationen die gleichzeitig mit dem Fernsehprogramm von den Fernsehsendern ausgestrahlt werden.

Mit einem Videotext-Decoder, eingebaut in Ihr Fernsehgerät, können Sie die zusätzlichen Informationen auf dem Bildschirm sichtbar machen.

Videotext wird in Form von Texten und grafischen Darstellungen oder als Untertitel zu Fernsehprogrammen übertragen.

Untertitel dienen als Hilfe für gehörgeschädigte Personen.

Ihr Fernsehgerät bietet Ihnen mittels Informations-Seiten und Dialog-Zeilen eine einfache Form der Bedienung. Die Angaben in den Dialog-Zeilen benennen Funktionen und die dafür vorgesehenen Tasten.

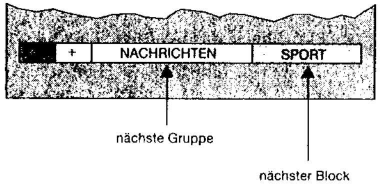
TOP-FLOF-Videotext

TOP und FLOF sind neue Verfahren zum vereinfachten und schnellen Anwählen von Videotext-Seiten.

Mit TOP und FLOF können Sie Videotext-Seiten anwählen, ohne daß Ihnen die Seitennummern bekannt sind. Denn alle Videotext-Seiten werden nach Themenkreisen – auch Blöcke genannt –, wie in einem »Karteikasten« geordnet, vom Sender übertragen.

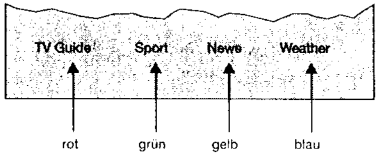
So sind z.B. alle Nachrichten im Block »Aktuelles« zusammengefaßt. Weitere Themenkreise sind z.B. die Blöcke »Sport«, »Fernsehprogramme« und »Service«. Bei TOP-Videotext sind die Blöcke nochmals in mehrere Gruppen unterteilt, bei »Aktuelles« in Politik, Wirtschaft, Kultur usw. Innerhalb der Gruppen befinden sich die Normalseiten.

Die Benutzerführung am Bildschirm macht die Bedienung äußerst einfach und sicher. Am unteren Rand des Bildes wird eine Kommentarzeile eingeblendet und farblich gekennzeichnet. Die angezeigten Farben finden Sie auf der Fernbedienung wieder. Bei TOP-Betrieb zeigt das gelbe Feld die nächste Gruppe im aktuellen Block. Das blaue Feld gibt den nächsten Block an.



Von Block zu Block schalten Sie mit der blauen Taste der Fernbedienung, von Gruppe zu Gruppe mit der gelben, und von Seite zu Seite blättern Sie mit der grünen Taste vorwärts. Die rote Taste führt Sie zurück.

Bei FLOF-Betrieb erscheint eine Themenauswahl in farbiger Schrift. Die Farbtasten der Fernbedienung führen Sie zu den eingeblendeten Themen.



TOP und FLOF bringen Sie somit schnell, einfach und sicher ans Ziel – zur gewünschten Videotext-Seite.
Wird vom Sender kein TOP- oder FLOF-Videotext gesendet, erscheint ein Balken mit vier farbigen Feldern.
Mit den Tasten (rot, grün, gelb oder blau) können Sie die angebotenen Seiten abrufen.

Hinweis

Ist das Antennensignal nicht einwandfrei, z.B. verrauscht, so können Videotextseiten u.U. fehlerhaft wiedergegeben werden. Bringt das Feinabstimmen am TV-Gerät keine Verbesserung, dann lassen Sie bitte Ihre Antennenanlage überprüfen.

Das sollten Sie wissen

Für den Videotext-Betrieb »TOP« werden vom Sender zusätzliche Informationen benötigt. Bitte warten Sie deshalb einige Zeit nach dem Einschalten bzw. Programmwechsel, bis der TOP-Decoder seinen Speicher eingelesen hat und alle Informationen zur Verfügung stehen.

Mit der Taste ⊗ gelangen Sie aus jeder Betriebsart sofort wieder in den normalen Fernsehbetrieb.

Bitte beachten Sie jeweils die eingeblendete Benutzerführung am unteren Bildschirmrand.

Videotext-Betrieb

Bedienen

Wählen Sie mit den Ziffern-Tasten ①...⓪ das Fernsehprogramm, dessen Videotext-Seiten Sie abrufen möchten.

Videotext einschalten/ausschalten

Taste ⊜ der Fernbedienung drücken.

Übersichts-Seite 100 oder die zuletzt gesehene Videotext-Seite erscheint.

Taste ⊜ drücken, Videotext ist ausgeschaltet

TOP-Betrieb

Ein rotes, grünes, gelbes und ein blaues Schriftfeld sind im Bild unten sichtbar. Analog dazu finden Sie die farblich gekennzeichneten Tasten auf der Fernbedienung.

Mit der Taste ○ (rot) blättern Sie zurück.

Mit der Taste ○ (grün) blättern Sie weiter zur nächsten vorhandenen Seite (mit Überlauf zur nächsten Gruppe).

Mit der Taste ○ (gelb) schalten Sie weiter zur nächsten Gruppe. Nach der letzten Gruppe des angewählten Blockes gelangen Sie automatisch zum nächsten Block (Überlauf).

Mit der Taste ○ (blau) schalten Sie von Block zu Block.

Seiten abrufen

Nummer der gewünschten Seite mit den Ziffern-Tasten ①...⓪ **dreistellig** eingeben.
- Die Seitennummer steht am oberen Bildrand und die Seite erscheint nach kurzer Zeit.

Mit der Taste ⊙ können Sie die zuletzt gesehene Seite anwählen.

Übersichtsseite abrufen

Sie können direkt auf den Programmvorschaublock (bei TOP-Text) oder auf die Übersichtsseite der jeweiligen Sendeanstalt schalten.

Taste ① drücken.
Es erscheint der Programmvorschaublock oder die Übersichtsseite.

Mehrfachseiten/Seiten-Stop

Unter einer Seitennummer können mehrere Unterseiten zusammengefaßt sein, die von der Sendeanstalt in einem bestimmten Zyklus automatisch »weitergeblättert« werden. Markiert sind Unterseiten durch eine Einblendung unter der Uhrzeit, z.B. 3/6 bedeutet, Sie sehen die dritte von sechs Unterseiten.

Wollen Sie eine Unterseite länger betrachten, drücken Sie

die Taste ⊙.
Die Dialogzeile wird eingeblendet.

Mit Taste ◀ oder ▶ das Symbol STOP anwählen.

Taste [OK] drücken,
im Bild oben wird »STOP« eingeblendet. Der Inhalt der gezeigten Seite wird nun »festgehalten«, nicht mehr aktualisiert, und nicht mehr auf weitere Unterseiten umgeschaltet.

Taste [OK] drücken,
die Funktion »STOP« ist aufgehoben, es erscheint die aktuelle Unterseite.

Die Funktion kann auch – ohne Aufruf der Dialogzeile – mit der Taste ◀ durchgeführt werden.

Unterseite direkt abrufen

Taste ⊙ drücken (Dialogzeile wird eingeblendet).

Mit Taste ◀ oder ▶ das Symbol /00 anwählen.

Taste [OK] drücken
In der Dialogzeile-Zeile erscheint die angewählte Seitennummer z.B. 155/----.

Mit den Zifferntasten die gewünschte Unterseite vierstellig eingeben. Z.B. die zweite Seite, Reihenfolge 0002. Die gewünschte Unterseite wird gesucht und angezeigt.

Taste [OK] drücken,
die Funktion ist aufgehoben.

Die Funktion kann auch – ohne Aufruf der Dialogzeile – mit der linken Seite der Wipptaste ⊖◉⊕ durchgeführt werden.

Videotext-Betrieb

Zeichenhöhe vergrößern

Taste ⊙ drücken (Dialogzeile wird eingeblendet).

Mit Taste ◀ oder ▶ das Symbol ≣↕ anwählen.

Aufeinander folgendes Drücken der Taste [OK] bewirkt:
doppelte Schrifthöhe obere Bildhälfte,
doppelte Schrifthöhe untere Bildhälfte,
Normalbild.

Die Funktion kann auch – ohne Aufrufen der Dialogzeile – mit der rechten Seite der Wipptaste ◁▷ durchgeführt werden.

Antwort-Freigabe

Freigabe auf bestimmten Videotext-Seiten, z.B. bei Lösungen von Rätseln oder VPS-Zeiten zum Programmieren eines Video-Recorders.

Taste ⊙ drücken. (Dialogzeile wird eingeblendet)

Mit Taste ◀ oder ▶ das Symbol ≣? anwählen.

Taste [OK] drücken,
die verdeckten Informationen werden sichtbar.

Taste [OK] drücken,
die Funktion »Antwort« ist aufgehoben.

Die Funktion kann auch – ohne Aufruf der Dialogzeile – mit der Taste ▶ durchgeführt werden.

Fernsehen während des Videotext-Betriebes

Aktualisieren einer Seite – Wartezeiten überbrücken

Die Videotext-Redaktion aktualisiert bestimmte Videotext-Seiten. So werden z.B. die Devisenkurse auf den neuesten Stand gebracht, Sportmeldungen nachgetragen oder eine letzte Meldung nachgereicht.

Angenommen, Sie wollen fernsehen und dennoch informiert werden, dann wählen Sie zuerst die betreffende Seite und

drücken danach die Taste ⊙ (Dialogzeile wird eingeblendet).

Mit Taste ◀ oder ▶ das Symbol ≣X anwählen.

Taste [OK] drücken.

Sie sehen das Fernsehbild und am oberen Bildrand eingeblendet das Videotext-Symbol.

Erscheint in der Infozeile z. B. S143, dann

Taste [OK] drücken.
Die Videotext-Seite erscheint mit aktuellem Inhalt.

Sie können diese Funktion ebenfalls zur Überbrückung von Wartezeiten verwenden, während Ihr Videotext-Decoder eine Seite sucht. Ist die Seite gefunden, erscheint in der Infozeile z. B. S143.

Page catching

d.h. Seiten wählen ohne die Seitennummer einzutippen. Mittels Cursor können Sie die gewünschte Videotext-Seiten aus Übersichts-Seiten (Seiten, in denen sich dreistellige Seitennummern befinden) direkt anwählen.

Taste △ oder ▽ drücken.

Am oberen Bildrand wird »Page Catching« eingeblendet.

Bei der ersten bzw. letzten Seitennummer der Übersicht blinkt ein rechteckiger Lichtpunkt (Cursor).

Mit den Tasten △ oder ▽ den Cursor zur gewünschten Seitennummer bringen.

Taste [OK] drücken.
Die Seite erscheint im Bildschirm.

Komfortfunktionen

Timer/Security-Funktionen

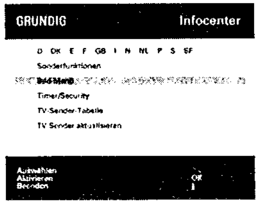
Damit können Sie kindergefährdende Sendungen sperren;
alle Programme sperren;
zu einer gewünschten Zeit aus-(Sleep Timer) und/oder einschalten lassen (Wake up Time).

Drücken Sie folgende Tasten der Fernbedienung	Auf dem Bildschirm sehen Sie	Erläuterungen
▼	▼	▼

1. »GRUNDIG Infocenter« aufrufen

ⓘ

[OK]


GRUNDIG
Infocenter
D DK E F GB I N NL P S SF
Sonderfunktionen
Bild-Menü
Timer/Security
TV-Sender-Tabelle
TV Sender aktualisieren
Auswählen
Aktivieren
Beenden
OK
i

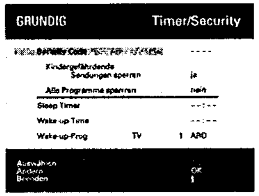
Mit der Taste ⓘ können Sie jederzeit auf das aktuelle Fernsehprogramm zurückschalten.

2. Zeile »Timer/Security« anwählen

▽ P–

a) bestätigen

[OK]


GRUNDIG
Timer/Security
Security Code ----
Kindergefährdende Sendungen sperren ja
Alle Programme sperren nein
Sleep Timer --:--
Wake-up Time --:--
Wake-up-Prog TV 1 ARD
Auswählen
Ändern
Beenden
OK
i

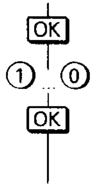
In den folgenden Kapiteln 3.1 – 3.4 ist die Bedienung der vier verschiedenen Timer/Security-Funktionen beschrieben.
Wählen Sie nach Bedarf aus.

Komfortfunktionen

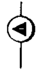
Drücken Sie folgende Tasten der Fernbedienung

3.1 Kindergefährdende Sendungen sperren *

a) Kennzahl vierstellig eingeben



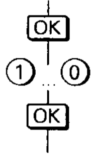
b) Sendungen sperren: ja



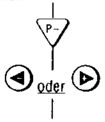
c) auf Fernsehbetrieb schalten

3.2 Alle Programme sperren *

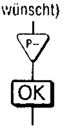
a) Kennzahl vierstellig eingeben



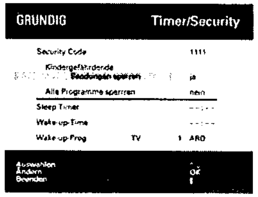
b) Zeile »Alle Programme sperren« anwählen



c) Ausschaltzeit eingeben (wenn gewünscht)



Auf dem Bildschirm sehen Sie


GRUNDIG Timer/Security

Security Code 1111

Kindergefährdende Sendungen sperren ja

Alle Programme sperren nein

Sleep Timer --:--

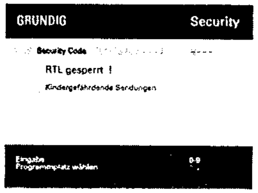
Wake-up-Time --:--

Wake-up-Prog TV 1 ARD

Auswählen ^ˇ

Ändern OK

Beenden i


GRUNDIG Security

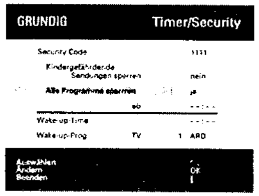
Security Code ----

RTL gesperrt !

Kindergefährdende Sendungen

Eingabe 0-9

Programmplatz wählen


GRUNDIG Timer/Security

Security Code 1111

Kindergefährdende Sendungen sperren nein

Alle Programme sperren ja

ab --:--

Wake-up-Time --:--

Wake-up-Prog TV 1 ARD

Auswählen ^ˇ

Ändern OK

Beenden i

Erläuterungen

Die Sperre kann jederzeit vorgenommen werden.

Wird eine kindergefährdende Sendung ausgestrahlt, erscheint nebenstehende Tafel (Beispiel RTL).

Bitte die gespeicherte Kennzahl gut merken!
Falls Sie die Kennzahl vergessen haben, schalten Sie auf einen nichtgesperrten Programmplatz, rufen die Seite Timer/Security auf und drücken die Taste OK. Ein »Schlüssel« auf der letzten Seite (Umschlag) hilft Ihnen dann weiter.

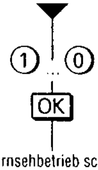
Nach dem Ausschalten (automatisch oder mit der Taste ⓢ) kann das Gerät durch Unbefugte nicht benutzt werden.

Bitte die gespeicherte Kennzahl gut merken!
Falls Sie die Kennzahl vergessen haben, hilft Ihnen ein Schlüssel auf der letzten Seite (Umschlag) weiter.

* Die Bedienschritte 1 und 2 von Seite 1-19 müssen durchgeführt sein.

Komfortfunktionen

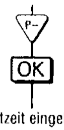
Drücken Sie folgende Tasten der Fernbedienung



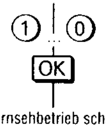
d) auf Fernsehbetrieb schalten

3.3 Ausschaltzeit eingeben (Sleep Timer) *

a) »Sleep Timer« anwählen



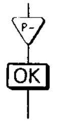
b) Ausschaltzeit eingeben



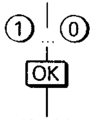
c) auf Fernsehbetrieb schalten

3.4 Einschaltzeit eingeben (Wake-up Time) *

a) »Wake-up Time« anwählen

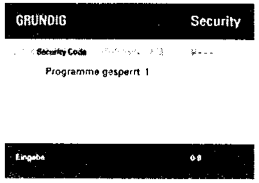


b) Einschaltzeit eingeben



c) auf Fernsehbetrieb schalten

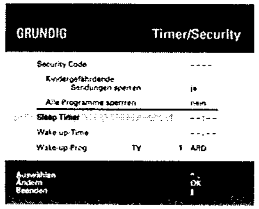
Auf dem Bildschirm sehen Sie


GRUNDIG Security

Security Code ----

Programme gesperrt 1

Eingabe 0-9


GRUNDIG Timer/Security

Security Code ----

Kindergefährdende Sendungen sperren ja

Alle Programme sperren nein

Sleep Timer --:--

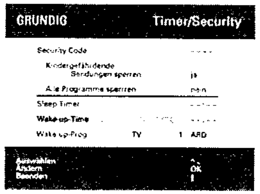
Wake-up-Time --:--

Wake-up-Prog TV 1 ARD

Auswählen ^ˇ

Ändern OK

Beenden i


GRUNDIG Timer/Security

Security Code ----

Kindergefährdende Sendungen sperren ja

Alle Programme sperren nein

Sleep Timer --:--

Wake-up-Time --:--

Wake-up-Prog TV 1 ARD

Auswählen ^ˇ

Ändern OK

Beenden i

Erläuterungen

Das Gerät schaltet nach Erreichen der eingegeben Ausschaltzeit automatisch aus. Wenn danach wieder eingeschaltet wird, erscheint nebenstehende Tafel. Nur durch Eingeben der vorher gespeicherten Kennzahl kann wieder ferngesehen werden.

Das Gerät schaltet zur vorgegebenen Zeit aus und kann nur durch Eingeben der Kennzahl wieder benutzt werden.

Das Gerät schaltet zur eingestellten Zeit in Bereitschaft (stand by).

Wake-up Time = Weckzeit

Mit der Funktion »Wake-up Prog« (letzte Zeile in diesem Menü) wird der Programmplatz vorgewählt, dessen Programm zur Weckzeit erscheinen soll.

Damit das Gerät zur eingegebenen Einschaltzeit einschalten kann, muß es in Bereitschaft (Stand by) geschaltet werden.

* Die Bedienschritte 1 und 2 von Seite 1-19 müssen durchgeführt sein.

Komfortfunktionen

Sonderfunktionen ...

Das Menü »Sonderfunktionen« ist vierteilig. Im Menüteil »Einstellungen« können Sie verschiedene Grundeinstellungen durchführen. Der Menüteil »AV-Einstellungen « ist ab Seite 21 beschrieben. Die Funktionen IR-Dataprogrammer und Service sind nur für den Fachhändler. Die Funktion Service ist durch eine Kennzahl geschützt.

Menü »Sonderfunktionen« aufrufen

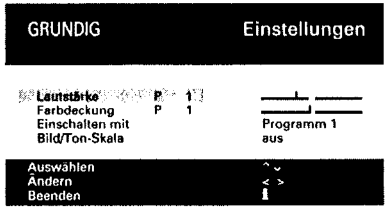
GRUNDIG Infocenter mit der Taste ⓘ und OK aufrufen.

Cursor-Taste △ drücken; »Sonderfunktionen« ist farbig hinterlegt.

Taste OK drücken.
Das Menü »Sonderfunktionen« erscheint.

Menü »Einstellungen« aufrufen

Taste OK drücken.
»Lautstärke« ist farbig hinterlegt.



GRUNDIG Einstellungen

Lautstärke P 1
Farbdeckung P 1
Einschalten mit Programm 1
Bild/Ton-Skala aus

Auswählen ^ ˅
Ändern < >
Beenden i

Lautstärke

Empfangen Sie ein Programm, dessen Lautstärke gegenüber anderen abweicht (zu laut oder zu leise), können Sie sie anpassen.

Mit der Taste ◀ oder ▶ die Lautstärke ändern. Es wird immer nur die Lautstärke des Programmes verändert, dessen Programmplatz momentan angewählt ist.

Farbdeckung

Mit der Taste ▽ die Zeile »Farbdeckung« anwählen.

Zeile erscheint farbig hinterlegt.

Mit der Taste ◀ oder ▶ die Farbdeckung ändern. Es wird immer nur die Farbdeckung des Programmes verändert, dessen Programmplatz momentan angewählt ist.

Zurückschalten zum TV-Programm mit der Taste ⓘ

Einschalten mit ...

Wenn Sie das Gerät häufig als AV-Monitor einsetzen - z. Beispiel zusammen mit einer Camera als Überwachungsanlage - kann mit dieser Funktion dem AV-Programmplatz Vorrang eingeräumt werden. D.h. nach dem Einschalten kommt anstelle des Programmplatzes P1 der AV-Programmplatz.

Anwählen mit ▽, ändern mit ◀ oder ▶.

Bild/Ton-Skala

Mit der Taste ▽ die Position »Bild/Ton-Skala« farbig hinterlegen.

Mit der Taste ◀ oder ▶ wählen ob Skaleneinblendungen, wie z. Beispiel

min. Lautstärke max.

- erwünscht sind.

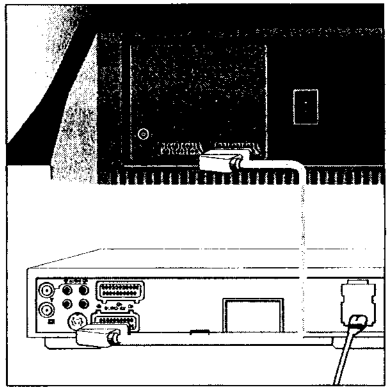
Anschlußmöglichkeiten und Betrieb ...

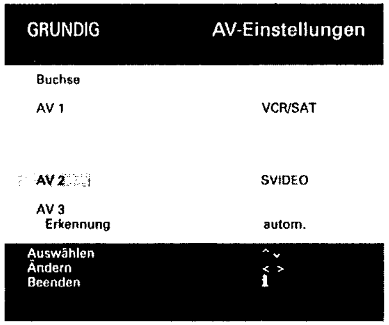
Das Fernsehgerät ist mit verschiedenen Buchsen ausgestattet. Daran können verschiedene Zusatzgeräte - wie z. Beispiel Video-Recorder, SAT-Receiver, Video-Camera usw.-angeschlossen werden. Damit können Sie Aufnahmen, Wiedergaben, Überspielungen usw. vornehmen. Zuvor muß das jeweilige Zusatzgerät an das Fernsehgerät angepaßt werden. Hierzu dient das Menü »AV-Einstellungen«.

Es ist folgendermaßen aufzurufen

Taste ⓘ und OK drücken; Einblendung: Menü »Info Center«
Taste △ drücken; Zeile »Sonderfunktionen »ist farbig hinterlegt
Taste OK drücken; Einblendung: Menü »Sonderfunktionen«
Taste ▽ drücken; Zeile »AV-Einstellungen« ist farbig hinterlegt
Taste OK drücken; Einblendung: Menü »AV-Einstellungen«.

...für Video-Recorder





GRUNDIG AV-Einstellungen

Buchse
AV 1 VCR/SAT
AV 2 SVIDEO
AV 3
Erkennung autom.

Auswählen ^ ˅
Ändern < >
Beenden i

Video-Recorder-Wiedergabe

Anschließen

Video-Recorder an Buchse AV 2

Bedienen

Menü »AV-Einstellungen« aufrufen (siehe oben)

Mit Taste ▽ oder △ »AV2« anwählen (farbig hinterlegen).

Mit Taste ◀ oder ▶ zwischen »Video« und »SVIDEO« wählen (je nach angeschlossenem Video-Recorder).

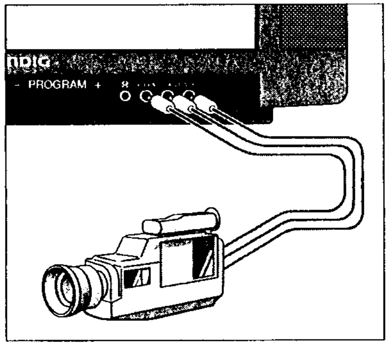
Menü mit Taste ⓘ ausblenden.

Video-Recorder starten.

Am Bildschirm sehen Sie die Recorder-Wiedergabe und kurzzeitig die Einblendung AV 2 VIDEO bzw. AV 2 SVIDEO .

Anschlußmöglichkeiten und Betrieb ...

... für Camera-Recorder (VHS, Video 8)



Wiedergabe

Anschluß des Bildsignales

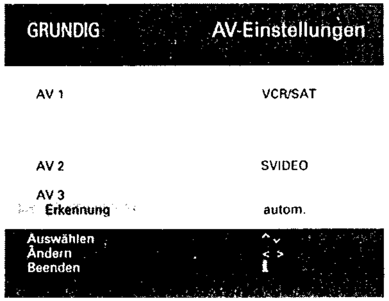
Verbinden Sie die Buchse VIDEO IN mit geeignetem Kabel mit der entsprechenden Bild-Buchse des Camera-Recorders.

Anschluß desTonsignales

Verbinden Sie die Buchsen L AUDIO IN R mit den Tonbuchsen des Camera-Recorders. Bei Mono-Wiedergabe ist die Buchse L AUDIO IN mit der entsprechenden Tonbuchse am Camera-Recorder zu verbinden.

Bedienen

Menü »AV-Einstellungen« aufrufen (s. Seite 21).
Buchse AV 3 anwählen und »auto« einstellen.
Bei evtl. Störungen wählen Sie »aus«.



GRUNDIG AV-Einstellungen

AV 1 VCR/SAT

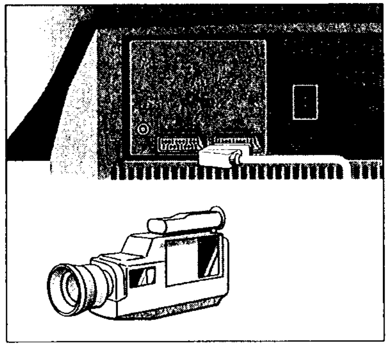
AV 2 SVIDEO

AV 3
Erkennung autom.

Auswählen ^ v
Ändern < >
Beenden i

Menü mit Taste ⓘ ausblenden.
Wiedergabe des Camera-Recorders starten.
Am Bildschirm sehen Sie die Camera-Recorder-Wiedergabe.

... für S-VHS-Video-, S-VHS-Camera- oder Hi8-Camera-Recorder



Wiedergabe

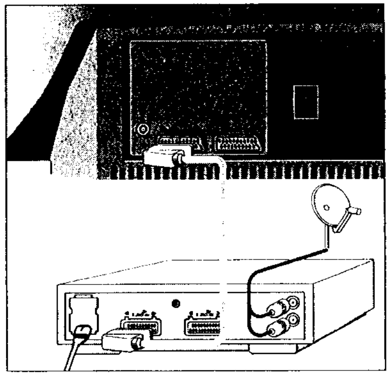
Anschließen

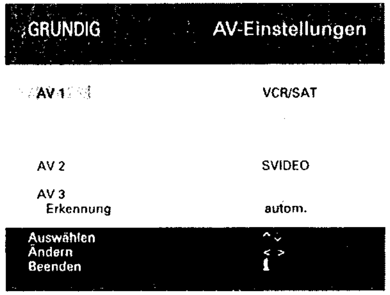
Camera an Buchse AV 2.
Menü »AV-Einstellungen« aufrufen (s. Seite 21).
Buchse AV 2 anwählen und »S VIDEO« auswählen.
Menü mit Taste ⓘ ausblenden.

Wiedergabe des Camera-Recorders starten.
Am Bildschirm sehen Sie die Camera-Recorder-Wiedergabe.

Anschlußmöglichkeiten und Betrieb ...

... für Satelliten-Receiver





GRUNDIG AV-Einstellungen

AV 1 VCR/SAT

AV 2 SVIDEO

AV 3
Erkennung autom.

Auswählen ^ v
Ändern < >
Beenden i

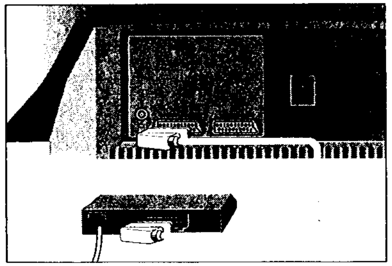
Anschließen

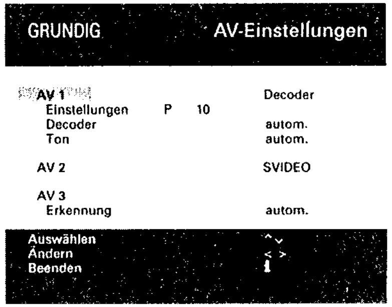
SAT-Receiver an Buchse AV 1.

Bedienen

Menü »AV-Einstellungen« aufrufen (s. Seite 21).
AV 1 anwählen und »VCR/SAT« auswählen.
Menü ausblenden.
SAT-Receiver einschalten.
Taste ○SAT drücken und gedrückt halten und gewünschten Programmplatz des Satelliten-Receivers mit den Ziffern-Tasten ⓪...⑨ eingeben.

... für Descrambler (Decoder)





GRUNDIG AV-Einstellungen

AV 1 Decoder
Einstellungen P 10
Decoder autom.
Ton autom.

AV 2 SVIDEO

AV 3
Erkennung autom.

Auswählen ^ v
Ändern < >
Beenden i

Anschließen

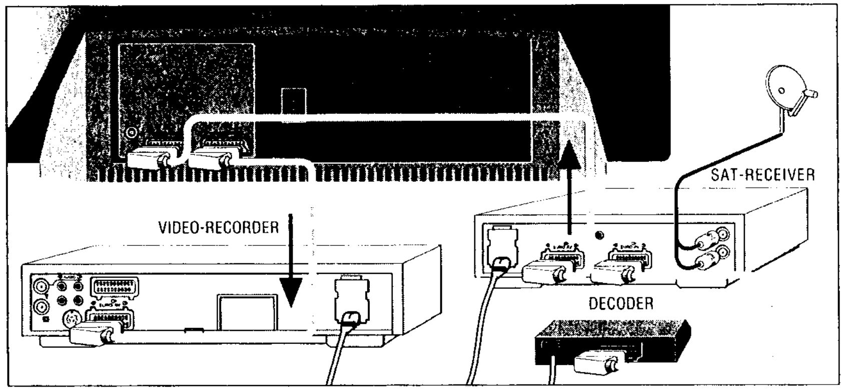
Decoder an Buchse AV 1

Bedienen

Menü »AV-Einstellungen« aufrufen (s. Seite 21).
AV 1 anwählen und »Decoder« auswählen.
Menü ausblenden.
Wenn im Menü-Teil »Einstellungen« die Anwahl »Decoder« oder »Ton« getroffen wird, ist immer »autom«(Automatik-Betrieb) vorgegeben (werkseitige Voreinstellung).
Im Normalfall braucht dies nicht verändert zu werden.
Bei Zusatzgeräten aber, die nicht den technisch notwendigen Stand dieses Fernsehgerätes aufweisen, kann es u.U. notwendig sein, eine andere Einstellung vornehmen zu müssen. Dann wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Anschlußmöglichkeiten und Betrieb ...

... für Video-Recorder | **... für Satelliten-Receiver** | **... für Descrambler (Decoder)**



...mit mehreren Zusatzgeräten

Haben Sie mehrere Zusatzgeräte anzuschließen – zum Beispiel Descrambler, Satelliten-Receiver, Video-Recorder – dann sollte der Anschluß nach obigem Beispiel erfolgen

Bei Fernseh-Satellitenempfang
Descrambler —› Satelliten-Receiver —› Fernsehgerät (Buchse AV 1).
Hierbei den Video-Recorder an Buchse AV 2 anschließen.

Bei Fernsehempfang über Kabel
Descrambler —› Video-Recorder —› Fernsehgerät (Buchse AV 1)

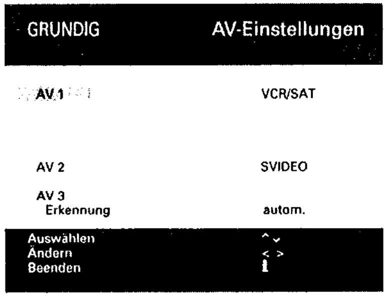
Beispiel

Sie wollen ein Satelliten-Programm aufnehmen

Bedienen

Gewünschtes Satelliten-Programm wählen
Menü »AV-Einstellungen« aufrufen.
In der ersten Zeile » AV 1«,» VCR/SAT« wählen.
In der Zeile AV 2 ist »Video« oder »S VIDEO« einzustellen (abhängig von der Art des Video-Recorders)

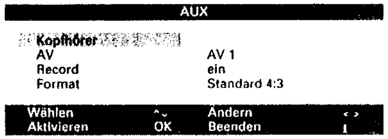
Menü ausblenden.
Recorder starten.



GRUNDIG AV-Einstellungen

AV 1	VCR/SAT
AV 2	SVIDEO
AV 3 Erkennung	autom.
Auswählen	^ v
Ändern	< >
Beenden	i

Wollen Sie während des Überspielvorganges das Fernsehgerät in Standby oder auf ein Fernsehprogramm schalten, müssen Sie zuerst das AUX-Menü aufrufen und darin »Record ein« wählen.



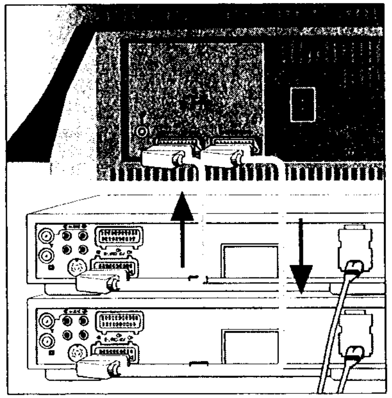
AUX

Kopfhörer			
AV		AV 1	
Record		ein	
Format		Standard 4:3	
Wählen	^ v	Ändern	< >
Aktivieren	OK	Beenden	i

Jetzt können Sie mit dem Fernsehgerät jedes Programm sehen, ohne die Aufzeichnung zu stören oder in Standby schalten um Energie zu sparen.
Nach dem Überspielen wieder »Record aus« einstellen.

Anschlußmöglichkeiten und Betrieb

Überspielen von Videoaufzeichnungen über das Fernsehgerät



Sie können überspielen von:

Video-Recorder	›	Video-Recorder;
Camera-Recorder	›	Video-Recorder;
S-VHS-Recorder (FBAS-Signal)	›	VHS-Recorder;
Hi8-Camera-Recorder (FBAS-Signal)	›	S-VHS-Recorder;
S-VHS-Recorder (FBAS-Signal)	›	S-VHS-Recorder

Von Buchse ... nach Buchse ..:

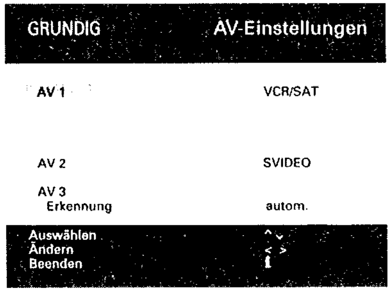
Buchse AV 1	›	Buchse AV2
Buchsen Frontseite (FBAS, S-VHS)	›	Buchse AV2

Anschließen

(nach obiger Abbildung)
Wiedergabe-Recorder an Buchse AV 1
Aufnahme Recorder an Buchse AV 2

Anschließen zum Überspielen von Camera-Recorder —› Video-Recorder

(ohne Abbildung)
Camera-Recorder an die Cinch-Buchsen VIDEO IN (Ton vom Camera-Recorder an die Buchsen L AUDIO IN R anschließen
oder
S-VHS-Camera-bzw Hi8-Camera-Recorder an Buchse AV 1,
Aufnahme-Recorder an Buchse AV 2 anschließen.



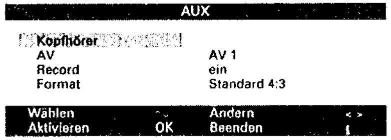
GRUNDIG AV-Einstellungen

AV 1	VCR/SAT
AV 2	SVIDEO
AV 3 Erkennung	autom.
Auswählen	^ v
Ändern	< >
Beenden	i

Bedienen

Menü »AV-Einstellungen« aufrufen (s. Seite 21).
In der ersten Zeile »AV 1« und »VCR/SAT« anwählen.
(Bei angeschlossenem Camera-Recorder an der Frontseite, die Buchse AV 3 wählen)
Zwischen »Video/S VIDEO« wählen; abhängig von der Art der Aufzeichnung und den angeschlossenen Geräten.
Menü mit Taste ⓘ ausblenden.
Beide Recorder starten.

Wollen Sie während des Überspielvorganges das Fernsehgerät in Standby oder auf ein Fernsehprogramm schalten, müssen Sie zuerst mit Taste ⊙ das AUX-Menü aufrufen und darin»Record ein« wählen.
Jetzt können Sie mit dem Fernsehgerät jedes Programm sehen, ohne die Aufzeichnung zu stören oder in Standby schalten um Energie zu sparen.
Nach dem Überspielen wieder »Record aus« einstellen.



AUX

Kopfhörer			
AV		AV 1	
Record		ein	
Format		Standard 4:3	
Wählen	^ v	Ändern	< >
Aktivieren	OK	Beenden	i

Technische Daten

Netzspannung:

220-240V, 50/60Hz
(Regelbereich des Netzteiles 190 ... 264V)

»Das Gerät darf nur mit dem beiliegenden Netzkabelset betrieben werden. Es verhindert Störungen aus dem Netz und ist Bestandteil der Gerätezulassung.

Für Ersatzzwecke bestellen Sie bitte bei einer Kundendienst-Stelle nur das Netzkabelset mit der Bezeichnung GWN 9.22/Sachnummer 8290.991-316«.

Aufnahme:

ca. 85 W
In Bereitschaft (stand by) 8 W

Empfangsbereiche:

C01 ... C99
Sonderkanäle S01 ... S41

SAT nachrüstbar

Tonendstufe:

2 X 15 W Musikleistung (2 x 7,5 W Sinus)

Service-Hinweise für den Fachhandel:

Das Gerät entspricht den VDE-Sicherheitsbestimmungen und den Vorschriften der Deutschen Bundespost (Zulassungs-Zeichen siehe Typenaufkleber auf der Geräterückseite), ferner der Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen. Die Röntgenstrahlung – verursacht durch die Bildröhre – ist ausreichend abgeschirmt und darum völlig ungefährlich. Beschleunigungsspannung max. 29kV/mittlerer Strahlstrom 1,6mA.

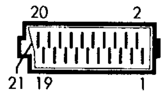
Unsachgemäße Eingriffe, insbesondere Verändern der Hochspannung oder Einbau eines anderen Bildröhrentyps, können dazu führen, daß Röntgenstrahlung in erheblicher Stärke auftritt. So veränderte Geräte entsprechen nicht mehr dieser Zulassung und dürfen nicht betrieben werden.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Kontaktbelegung EURO-AV-Buchse

Wenn Sie an das Fernsehgerät Zusatzgeräte anschließen wollen (z. B. Computer, Verstärkeranlage), dann kann Ihr Fachhändler anhand der folgenden Anschlußtabelle eine normgerechte Verbindung herstellen:

Stift Signal
1 = Audio Ausgang rechts
2 = Audio Eingang rechts
3 = Audio Ausgang links
4 = Audio Masse
5 = Blau Masse
6 = Audio Eingang links
7 = RGB Blau Eingang
8 = Schaltspannung
9 = Grün Masse
10 = –
11 = RGB Grün Eingang
12 = –
13 = Rot Masse
14 = Masse
15 = RGB Rot Eingang
16 = RGB Schaltspannung
17 = Video Masse
18 = RGB Schaltspannung Masse
19 = Video Ausgang
20 = Video Eingang
21 = Abschirmung/Masse



Das Fernsehgerät ist mit verschiedenen Buchsen ausgestattet. Daran können verschiedene Zusatzgeräte Video-Recorder SAT-Receiver, Video-Camera usw. angeschlossen werden um Beispielsweise Aufnahmen, Wiedergaben Überspielungen usw. vornehmen zu können, zuvor muß das jeweilige Zusatzgerät an das Fernsehgerät angepaßt werden.
Hierzu dient das Menü »AV-Einstellungen«.

Es ist folgendermaßen aufzurufen:

Taste ⓘ und OK drücken; Einblendung: Menü »Infocenter«
Taste △ drücken; Zeile »Sonderfunktionen »farbig hinterlegt
Taste OK drücken; Einblendung: Menü »Sonderfunktionen«
Taste ▽ drücken; Zeile »AV-Einstellungen farbig hinterlegt
Taste OK drücken; Einblendung: Menü »AV-Einstellungen«.

Wenn Sie das Gerät längere Zeit (zum Beispiel nachts) nicht benützen, so aktivieren Sie den Öko-Netzschalter. Dadurch kann sich das Gerät- aus der Funktion Standby komplett ausschalten. Sie sparen damit wervolle Energie (siehe Menü »Sonderfunktionen« auf Seite 1-21).

Öko-Netzschalter

Damit kann das Gerät so voreingestellt werden, daß es sich aus der Funktion standby nach einer bestimmten Zeit (Auswahl 1h-4h) komplett abschaltet.
Sie sparen damit Energie.
Diese Energiesparende Maßnahme greift nicht, wenn eine Weckzeit (s. Seite 16-18; wake-up) oder eine Video Recorder-Aufnahme (s. Seite ..., Record on) vorprogrammiert wurde.

Contents

Notes on Safety and Setting Up

Notes on safety and setting up 1-25

Connecting and Setting Up

Connecting the television 1-26
Inserting batteries into the remote control handset 1-26
Switching the unit on/off 1-26

Assigning Programme Positions

The automatic tuning system ATS euro plus.................. 1-26
ATS euro plus - update 1-27
Assigning programme positions manually 1-27
Fine tuning..1-27

Changing the Programme Position Assignment

The TV station table...1-27

The Remote Control Handset

The remote control handset 1-29

Changing the Sound Setting...

... via the Audio menu... 1-29
Calling up the Audio-Menu 1-29
Stereo expansion.. 1-29
Sound (stereo, two-channel sound, mono) 1-29
Treble, bass, balance 1-29
Headphones: Connection, volume................................. 1-29

Adjusting the Picture

Contrast and picture definition 1-30
Switching the picture format from 4:3 to 16:9 1-30
Brightness and colour contrast 1-30

Teletext

Teletext mode... 1-30

Convenient Functions

Timer/Security functions 1-32
Blocking broadcasts until for children 1-33
Blocking all programmes 1-33
Entering a switch-off time (Sleep Timer)....................... 1-33
Entering a switch-on time (Wake-up Time) 1-33
Special functions 1-34

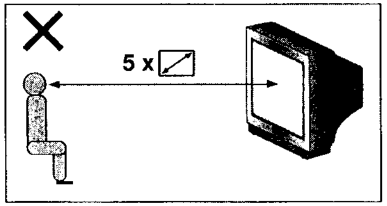
Connection Capabilities and Operation

For video recorder 1-34
For camcorder... 1-34
For satellite receiver, descrambler................................ 1-35
For several external units at a time 1-36
Copying video recordings via the television................. 1-36

Specification

Specification.. 1-37

Notes on Safety and Setting Up



When setting up your television, select a location where as little light as possible falls on the screen.

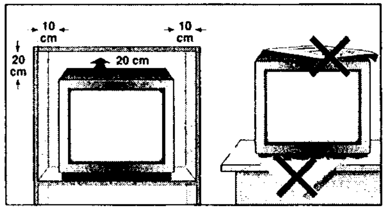
The ideal viewing distance is five times the diagonal width of the screen.

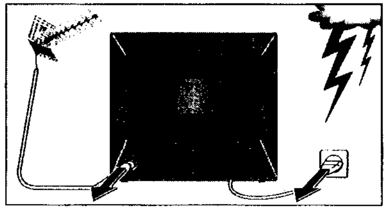
If the television is to be built into a compartment or similarly enclosed, minimum distances must be maintained.
Do not cover the ventilation openings on the back.

The heat exchange inside the unit generates an air circulation, which attracts dust particles (carpet and curtain fibres and home dust). These particles accumulate inside the ventilation slots obstructing these over the years and causing a build-up of heat.
Heat build-up can reduce the service life of your television, and can also be dangerous.

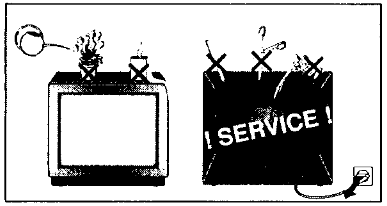
For this reason, let remove the dust deposits by a specialist.
When setting up and using this unit, please make sure that the mains connection wire is free and not jammed in order to avoid damage

Never set up speakers next to the unit.





Never place the television near heat sources.
Even if your television is switched off, it can still be damaged by lightning striking the mains and/or aerial cables.
For this reason, you should always disconnect your television from the mains and the aerial system during thunderstorms.



Never expose the unit to moisture.
Do not insert foreign objects into the ventilation openings on the back.
Caution! High voltage!

Connecting and Setting Up

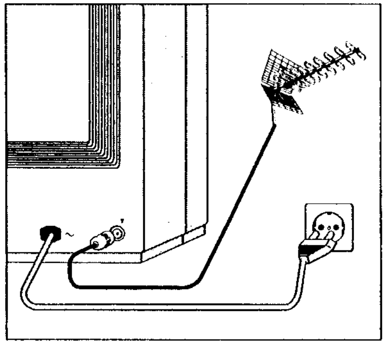
Connecting the Unit

Connecting the unit to the aerial

Plug the aerial cable into the aerial socket Y on the unit.

Connecting the unit to the mains

Plug the mains cable into the wall socket.



Additional Information for Units sold in Great Britain

Units sold in GB are suitable for operation from a 240 V AC, 50 Hz mains supply.

In case this appliance is supplied with a Safety Standard Approved mains lead fitted with a non-rewireable 13 Amp mains plug which, if unsuitable for your socket, should be cut off and an appropriate plug fitted by a qualified electrician. The fuse and fuse holder must be removed from the plug as accidental insertion of the redundant plug into a 13 Amp socket is likely to cause an electrical hazard.

Note: The severed plug must be destroyed to avoid a possible shock hazard should it be inserted into a 13 Amp socket elsewhere.

If it is necessary to change the fuse in the non-rewireable plug, the correct type and rating (5 Amp ASTA or BSI approved BS 1362) must be used and the fuse cover must be refitted. If the fuse cover is lost or damaged the lead and plug must not be used until a replacement is obtained. Replacement fuse covers should be obtained from your dealer.

If a non-rewireable plug or a rewireable 13 Amp (BS 1363) plug is used, it must be fitted with a 5 Amp ASTA or BSI approved BS 1362 fuse. If any othe type of plug is used it must be protected by a 5 Amp fuse either in the plug or at the distribution board.

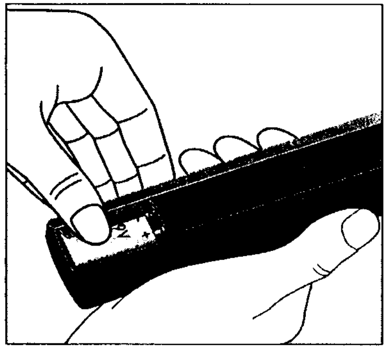
Important:
The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

BLUE – NEUTRAL
BROWN – LIVE

As the colours of the wires in the mains lead of your appliance may not correspond with the coloured marking identifying the terminals in your plug, proceed as follows:
Connect the BLUE coloured wire to plug terminal marked with the letter 'N' or coloured black.
Connect the BROWN coloured wire to the plug terminal marked with a letter 'L' or coloured red.
In no circumstance must any of the wires be connected to the terminal marked with a letter 'E', earth symbol ⏚ , coloured green or green and yellow.

Replacement mains lead can be obtained from your dealer.

Inserting Batteries into the Remote Control Handset



When the battery is dead, the following display appears on the screen: 'Battery Telepilot'.
Dead batteries must be removed immediately.
We assume no responsibility for damage resulting from battery leakage.
Dead batteries should be disposed of properly (environmental protection).

Remove the battery compartment cover by pressing on the catch and then removing the cover.

Insert the battery supplied. Make sure it is inserted correctly (note the markings in the battery compartment).

Switching the Unit On and Off

Press the ◎ button on the television.

If you do not use the televison for extended periods of time (e.g., at night), turn it off with this button.
This helps you to save energy.

Assigning Channel Positions

The Automatic Tuning System 'ATS euro plus'

After switching on the television set, the 'ATS euro plus' page appears.
If this page does not appear, press and hold down the ⓘ button until the 'ATS euro plus' page appears on the screen.
The dialogue lines at the bottom of the screen are used as user guide.
The signs >, <, ∨, ∧ are symbols for the following buttons of the remote control handset:

∨, ∧ = programme selection buttons ▽ and △
>, < = volume ◀ and ▶
OK = OK button

In the following text, the remote control buttons instead of the symbols will be shown.

Your television is equipped with 'ATS euro plus' (Auto Tuning System). This new system offers you the advantage of automatic channel position assignment.
This search and memory system scans the entire reception range, stores the channels found, and enters them with their respective station name (abbreviation) into a TV station table.

You can change the automatic channel position assignment as you wish. For example, for channels without identification, you can choose a name (station name) in a list of abbreviations displayed on the screen and assign it to the channel position.

Press the following buttons on the remote control	You will see this on the TV screen	Explanations

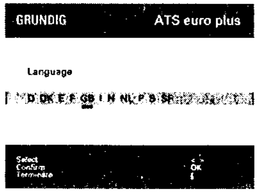
1. Menu guide language

a) Select a language

◀ or ▶

b) Confirm

OK



You can choose between several languages for the on-screen dialogue with your television. After you select a language, all menu guide messages and information will appear in the language you selected.
German is preset at the factory.

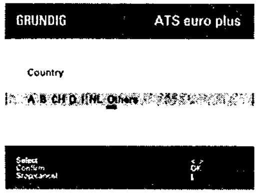
2. Country (location)

a) Select a country

◀ or ▶

b) Start ATS

OK



The 'ATS euro plus channel search' is started.
The television searches for all available channels, sorts, and stores them.
This procedure can take one minute or more, depending on the number of channels that can be received.
When the search procedure is completed, the TV picture received on the first channel position will be shown.

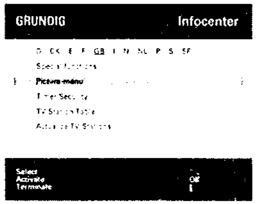
Assigning Channel Positions

ATS euro plus – Update

If you have already found and stored programmes (channels) with the 'ATS euro plus' tuning system and wish to start another ATS euro plus search to update programme allocation in the TV station table – for example, when the reception conditions have changed because of newly offered programmes - select the menu point 'Actualize TV-Stations' in the Infocenter.

How to proceed:

Press the ⓘ button then the OK button.
The 'GRUNDIG Infocenter' appears on the screen.


GRUNDIG
Infocenter
D DK E F GB I N NL P S SF
Special functions
Picture menu
Timer/Security
TV-Station Table
Actualize TV Stations
Select
Activate
Terminate
OK
i

Use the ▽ button to select the menu line 'Actualize TV Stations'.

Press the OK button.
The automatic tuning system is started with the last settings (language and country).

The newly found channels ('programmes') are added to the existing channels in the TV station table and highlighted in blue.

It is possible to shift the programmes to other programme positions.

If a completely new run of the automatic tuning system is required (e.g., when changing location or in the case of connection to a cable TV system at a later date), start ATS as described on page 5. In this case, the previous programme position data is cleared.

Pressing the ⓘ button calls up the storage function and pressing the OK button stores the new programme allocation into memory.

Assigning Programme Positions Manually

Example:

You wish to assign a programme which is transmitted on special channel S 08 to the programme position 10.

How to proceed:

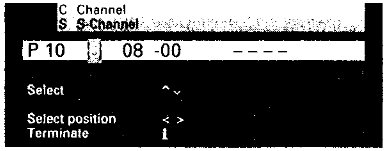
Select programme position (P) 10.

Press the ⓕ button then the ◀ button.
In the data entry line, the letter C (for channel) is marked by a colour.

Press the △ button;
C changes to S (for special channel).

Press the ▶ button;
the cursor jumps to the channel entry position.

Press the ⓪ and ⑧ button;
S 08 is visible in the data entry line.


C Channel
S S-Channel
P 10 S 08 -00 - - - -
Select
Select position < >
Terminate i

Channel entry can also be effected by means of the manual channel search.

For this, press the ▽ or △ button to start the channel search.

The search stops at each channel which can be received in your area.
The unit automatically adjusts the best possible picture sharpness.

You can assign the programme position a station name (abbreviation of max. 4 characters). To do this, press the ▶ button.

Allocating programme position 10 to special channel S 08 now is concluded and you can switch to TV mode by pressing the ⓘ button or repeat the above steps to allocate further programme positions.

In difficult reception conditions it may be necessary to improve the the picture quality by manual fine tuning.

Fine Tuning

Press the ⓕ button.

Press the ▶ button until the highlighted cursor has reached the 00 position (for fine tuning).

Use the △ (63 steps) or
▽ button (64 steps)

to adjust the optimum picture and sound quality.

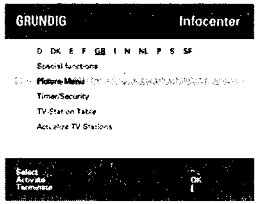
Changing the Programme Position Assignment

The TV Station Table

The TV station table shows you the programme position assignment with the associated station names.
You can change this programme position assignment according to your personal preferences and assign a station name to stations without identification.

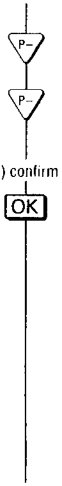
Press the following buttons on the remote control	You will see this on the TV screen	Explanations

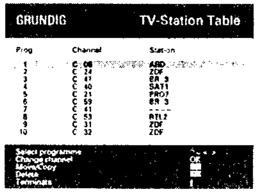
1. Call up the "GRUNDIG Infocenter"


GRUNDIG
Infocenter
D DK E F GB I N NL P S SF
Special functions
Picture Menu
Timer/Security
TV-Station Table
Actualize TV Stations
Select
Activate
Terminate
OK
i

You can leave the TV station table by pressing the ⓘ button. Your settings are automatically stored in memory.

2. Select the "TV-Station Table" line


P-
P-
a) confirm
OK


GRUNDIG
TV-Station Table
Select programme
Change channel
Move/Copy
Delete
Terminate
OK
i

Prog	Channel	Station
1	C 08	ARD
2	C 24	ZDF
3	C 41	BR 3
4	C 40	SAT1
5	C 21	PRO7
6	C 59	BR 3
7	C 61	- - - -
8	C 53	RTL2
9	C 31	ZDF
10	C 32	ZDF

The following chapters
3.1 – 3.3 describe the different functions.
Select the desired function(s).

Changing the Channel Position Assignment

Press the following buttons on the remote control

3.1 Changing the order of the channels (shift or copy) *

a) Select programme position

P- or P+

b) Mark programme position

○ (shift: yellow button 1x; copy: ** yellow button 2x)

c) Select new programme position (shift; copy)

P- or P+

OK

3.2. Clear programme position data *

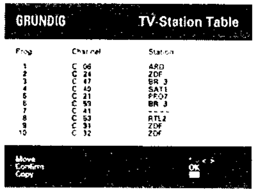
a) Select programme position

P- or P+

b) Clear programme position data

○ (red button)

You will see this on the TV screen



GRUNDIG TV-Station Table

Prog	Channel	Station
1	C 06	ARD
2	C 24	ZDF
3	C 47	BR 3
4	C 40	SAT1
5	C 21	PRO7
6	C 59	BR 3
7	C 41	----
8	C 53	RTL2
9	C 31	ZDF
10	C 32	ZDF

Explanations

If you should not like the order of the channels ('programmes'), it is possible to change the order at any time.

When shifting a channel, only the order of the data on the channel positions will be changed.

When copying a channel, the already existing data of the marked channel position will appear a second time on the selected channel position (where the cursor bar is located).

** Copying is only possible after having fitted a SAT module into the unit.

If desired, repeat this procedure for further channels ('programmes').

* The steps 1 and 2 explained on page 1-27 must already be execu-

Changing the Programme Position Assignment

Press the following buttons on the remote control

5. Enter a station name or modify the existing one and enter channel number *

a) Select programme position

P- or P+

b) Visualize the data of the programme position

OK

c) Enter channel number

① ... ⓪

d) Select existing station name

▶

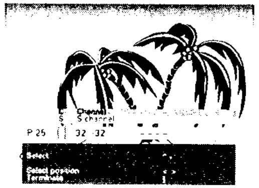
e) Select new station name

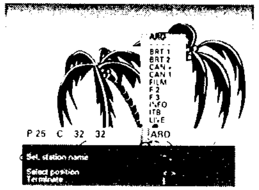
P- or P+

f) Terminate

ⓘ

You will see this on your TV screen





Explanations

If you store the channel numberr 00 on a programme position, it is no longer possible to select higher programme positions ('return point').

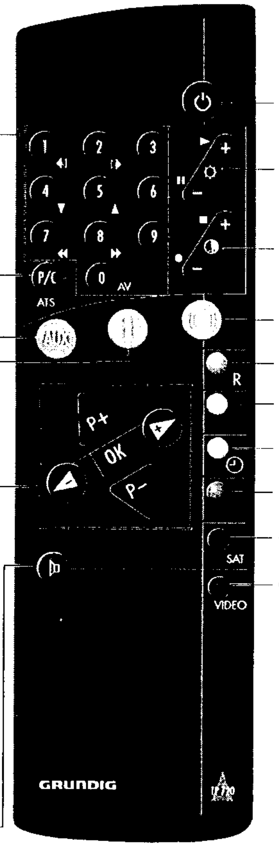
If you cannot find the desired name in the list, you can enter your own. In order to do so, press the ▶ button once, and using the P- or P+ button, select the desired letter/number.

Press the ▶ button to select the next position.

Press the ⓘ button to complete this procedure.

* The steps 1 and 2 explained on page 1-27 must already be execu-

The Remote Control Handset



①...⓪ Select programme position and
⓪AV switch the set on from standby, or select AV position
or
enter page numbers in Teletext mode.

◯ Call up programme data.
Press and hold down for 4 seconds:
Acces to ATS.

◯ Preselect button for various functions.

ⓘ Acces to Infocenter. After message »Menu → OK«, press OK button.

△ Select programme step by step (1, 2, 3 ...)

▽ Select programme step by step (...3, 2, 1)

When holding down the △ or ▽ button, the station names will scroll on the TV screen. When releasing the pressed button, the television switches to the selected programme position.

or

△ Move cursor (write position) up

▽ Move cursor down

OK – Modify and activate various functions.

◀▶ Adjust volume,

or

◀▶ Move cursor to the left, to the right.

◯ Switch sound on/off (mute)
Access to 'Audio Menu'

⏻ Switch to standby and switch on with last selected programme position.

-☼+ Brightness

-◑+ Colour contrast

⊗ Teletext mode ↔ TV mode

◯R not used

◯ Shift programme position data when allocating programme positions.

◯⊙ Time on/off

◯ Clear data when allocating programme positions.

◯SAT Satellite receiver remote control (press and hold down SAT button)

◯VIDEO Video recorder remote control (press and hold down VIDEO button)

Remote Control of a Video Recorder

The remote control handset of your television enables also remote control of Grundig video recorders. Your specialized dealer can tell you which video recorders are suited for this.

Press and hold down the ◯VIDEO button.
This switches the remote control handset into the video recorder mode.
Then press the desired function button.

The following table shows you which buttons are to be used for the different recorder functions.

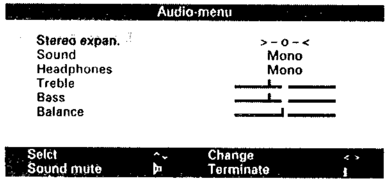
◀◀	(Numeric button 1)	= Reverse picture search
▶▶	(Numeric button 2)	= Forward picture search
●	(– ◑ button)	= Start recording
■	(◑ + button)	= Stop
◀◀	(Numeric button 7)	= Fast rewind
▶▶	(Numeric button 8)	= Fast forward wind
II	(– ☼ button)	= Pause
▶	(☼ + button)	= Start playback
▼	(Numeric button 4)	= Programme position –
▲	(Numeric button 5)	= Programme position +

Changing the Sound Setting ...

... with the Audio Menu

Calling up the Audio Menu

Press the ◯ button. The audio menu appears.


Audio-menu

Stereo expan.	>-o-<
Sound	Mono
Headphones	Mono
Treble	
Bass	
Balance	

Selct ^v Change < >
Sound mute Terminate i

The 'Stereo expan.' line is selected.

After each adjustment you can switch off the 'Audio-menu' by pressing the ⓘ button.

Stereo expansion

This improves the acoustic pattern during stereo transmissions and improves the sound of mono transmissions.

Adjust with the ◀ or ▶ button.

Sound (stereo, two-channel sound, mono)

If your television receives two-channel sound transmissions, for example, when a film is broadcast in the original sound track and transmitted on sound channel 2, and the synchronized version is broadcast on sound channel 1, you can

select the 'Sound' line by pressing the ▽ or △ button and

select the sound channel by pressing the ◀ or ▶ button (channel selection also possible when using headphones).

Your television automatically switches to stereo if the programme is transmitted in stereo.

If stereo reception is of insufficient quality, you can switch to mono by pressing the ◀ or ▶ button.

If you wish to always receive this channel in mono, enter ',MO' at the fourth position of the station identification (e.g., BBC,MO).
See chapter 'Entering a station name', page 9.

Indication of the sound transmission mode

Each time the station changes the sound transmission mode (e.g., from mono to stereo), the mode is displayed for approx. 4 seconds.
This indication takes also place when changing the programme, however only if the mode differs from the mono mode.

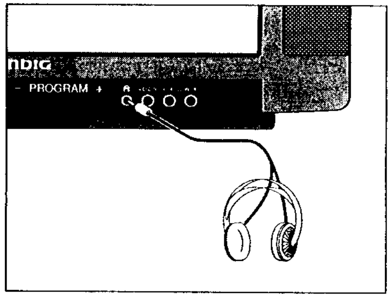
With the ⓘ button, the indication can permanently be displayed. Press ⓘ once again to remove the display.

Treble, bass, balance

The settings of these functions can be corrected as required. Select the corresponding line by pressing the ▽ or △ button.
Correct with the ◀ or ▶ button.

Headphones

For headphones, change the settings in the Audio Menu as described in the previous chapters.

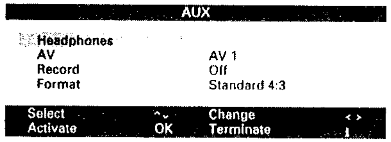


Connection

Insert the headphones plug (3.5 mm ø jack) into the headphones socket.

Changing the headphones volume

Press the ◯ button to display the AUX menu.
Change the setting with the ◀▶ buttons.


AUX

Headphones	
AV	AV 1
Record	Off
Format	Standard 4:3

Select ^v Change < >
Activate OK Terminate i

Adjusting the Picture

Contrast and Picture Sharpness

Press the ⓘ then the OK button.
The 'GRUNDIG Info-Center' is displayed.

The 'Picture-menu' line is marked in red.

Press the OK button.

The 'Picture-menu' is displayed.

Picture-menu	
Contrast	———
Sharpness	———
Select ⌃⌄ Terminate ⓘ	Change ‹ ›

Select 'Contrast' or 'Sharpness' by pressing the ▽ or △ button.

Correct the setting by pressing the ◀ or ▶ button.

Press the ⓘ button to exit the picture menu. The settings are automatically stored in memory.

> This television was tested with maximum contrast to verify the reliability of all components.
> It is advisable to turn down the contrast to offer you the best picture quality depending on lighting conditions or on the location where your TV is set up.

Switching the Picture Format from 4:3 to 16:9

If your television operates in conjunction with a satellite receiver at the PAL plus television norm with a picture format of 16:9, you will need to change the conventional 4:3 format to 16:9:

Press the ○ button; the AUX menu will be displayed.

AUX	
Headphones	
AV	AV 1
Record	Off
Format	Standard 4:3
Select ⌃⌄ Activate OK	Change ‹ › Terminate ⓘ

Select the 'Format' line with the ▽/△ buttons.
Select the format with the ◀ or ▶ button.

Press the ⓘ button to remove the AUX menu from the screen.

Brightness and Colour Contrast

Press on the – or + side of the corresponding rocker button (☼, ◑) until the desired value is reached.

Brightness with the –☼+ button.

Colour contrast with the –◑+ button.

Corresponding scales are displayed on the picture screen.

The changed value is indicated.

The last set value for contrast, colour contrast, and brightness is automatically stored in memory by:

switching from a normal to the AV programme position;
switching from one AV programme position to another;
switching to standby;
switching off with the mains switch.

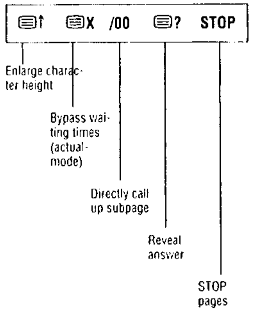
The values are checked before storing.
If they have been reduced in such a degree that a reasonable picture impression is no longer obtained, the factory-preset settings (optimum values) will reappear when switching the set on again.

Teletext

①...⓪ Select pages 100-899

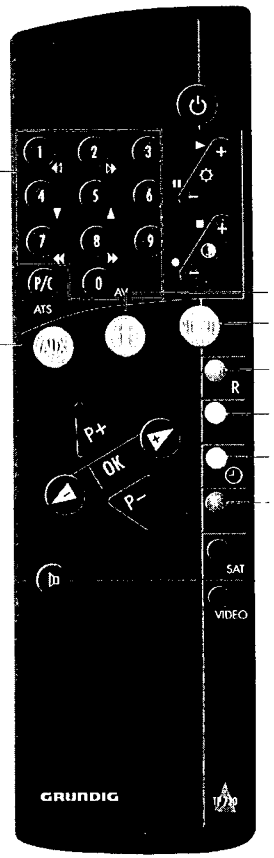
Press ○ to display dialogue line

Display:



Select functions with ◀ or ▶ buttons.

Activate with OK button.



ⓘ Call up overview page

⊜ Teletext mode ↔ TV mode

○ (blue) Switch to next block

○ (yel) Switch to next group with passage to next block.

○ (grn) Switch to next page with passage to next group.

○ (red) Return

Flottext

The coloured buttons lead to the topics shown in the dialogue line.

Teletext Mode

General

Teletext is an additional information that is broadcast by the TV station along with your TV programme.

The built-in Teletext decoder of your set enables you to display this additional information on the screen.

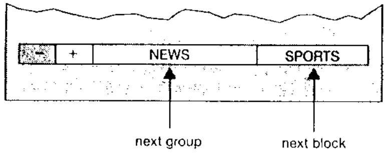
Teletext is transmitted in the form of texts or graphic representa-tions, or as subtitles to the TV programme.

The latter is intended to help the hard of hearing.

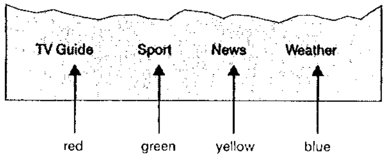
By means of information pages and dialogue lines, Teletext operation is made very easy. The indication in the dialogue lines denote the functions with the allocated buttons to use.

TOP/FLOF-Teletext

TOP (Table of Pages) and FLOF (Full Level One Features) are new methods for quick and easy selection of Teletext pages.
Using TOP and FLOF you can select Teletext pages without knowing the page numbers. This is possible since all Teletext pages are transmitted ordered according to topics - also called blocks - as if they were in a 'filing box'.
For example, the latest news are grouped in the block 'Actualities'. Further topics are for example the blocks 'Sports', 'TV Programmes' and 'Service'. In the case of TOP Teletext, the blocks are subdivided into several groups, eg: 'Actualities' into the groups politics, economics, culture, etc. Within the groups you will find the normal Teletext pages.
With the help of the user's guide on the picture screen, Teletext operation is very simple and fool-proof. A coloured command line is visible on the bottom edge of the screen. The shown colours are the same as those on the remote control handset. In the case of TOP operation, the yellow field denotes the selected block and the following group. The blue field indicates the next block.



The blue button of the remote control handset is used to advance from one block to the other, the yellow button is used to go from one group to the next, and the green button is used to go to the next page. To return to the page the red button is used.
In the case of FLOF operation, a choice of subjects appears in coloured characters. The required subject is selected by pressing the corresponding coloured button on the remote control.



In this way, TOP and FLOF lead you quickly, easily, and surely to the goal - the desired Teletext page.
If no TOP or FLOF Teletext is transmitted by the station, a red colour bar with a - and a green colour bar with a + will appear in the commentary line.

Note

If the aerial signal is poor, eg: noisy, it may happen that the Teletext pages are not correctly reproduced. - If fine tuning on the TV set brings no improvement, we recommend you to let check your aerial system by a specialist.

What you should know

For the Teletext mode 'Top', additional information is required from the TV station. - For this reason, after having switched on the TV set or after having changed the programme, please wait some moments until the GRUNDIG Top decoder has read the data into its memory and all of the information is at your disposal.

By pressing the button ○ you can immediately return from each operating mode back to normal TV operation.

Please observe the currently displayed user's guide with the dia-logue lines on the bottom edge of the picture screen.

Teletext Mode

Operation

Using the numeric buttons ①...⓪, select a channel whose teletext pages you would like to view.

Switching Teletext On/Off

Press button ○ on the remote control handset.

The contents page 100 or the Teletext page viewed last will appear.

Press button ○ - Teletext is switched off.

TOP Mode

A red, green, yellow and blue field is shown at the bottom of the screen. Buttons of the same colors are found on the remote control.

With the red ○ button of the remote control, you scroll backwards one page.

With the green ○ button of the remote control, you scroll to the next available page (with overrun to the next group).

With the yellow ○ button of the remote control, you switch to the next group. After the last group of the selected block, your are automatically taken to the next block (overrun).

With the blue ○ button of the remote control, you switch from block to block.

Selecting Pages

Select the number of the desired page as **three figures** with the numbered buttons ①...⓪.

The number of the selected page appears at the top of the TV screen and the page appears after a short time.

The last viewed page can be selected by pressing the ○ button.

Overview Page/Programme Preview

You can switch directly to the programme preview (with TOP Text) or the overview page of the station you are currently viewing.

Press the ⓘ button.
The programme preview block or the overview page appears.

Multiple Pages/Page Stop

Several subpages can be combined under a single page number and these pages are automatically scrolled at an interval determined by the television station.
The presence of subpages under a single page number is indicated by, for example, 3/6 beneath the time, which means that you are looking at the 3rd page of a total of 6 pages.

If you want to look at a page for a longer period of time,

press the ○ button.
The dialogue line appears.

Select the STOP symbol with the ◀ or ▶ button.

Press the [OK] button.
'STOP' appears at the top of the screen. The contents of the page shown are kept on the screen and are no longer updated or switched to other subpages.

Press the [OK] button.
The STOP function is cancelled and the current subpage appears.

It is also possible to perform this function with the ◀ button without calling up the dialogue line.

Calling up a Subpage Directly

Press the ○ button (the dialogue line appears).

Select the /00 symbol with the ◀ or ▶ button.

Press the [OK] button.
The selected page number, e.g., S155/---- appears in the info line.

Enter the four-place subpage number that you want to call up with the numeric buttons, for example, the second page, sequence 0002. The desired subpage is sought and displayed.

Press the [OK] button.
The function is cancelled.

It is also possible to perform this function with the left side of the ○ rocker button without calling up the dialogue line.

Teletext Mode

Doubling Character Size

Press the ⊙ button (dialogue line is displayed).

With the ◀ or ▶ button, select the ▤↕ symbol.

Repeatedly pressing the OK button doubles the character size in the following order:
Upper half of the picture,
lower half of the picture,
return to normal picture.

It is also possible to perform this function with the right side of the ⊖⊕ rocker button without calling up the dialogue line.

Reveal Answer

This function can be used on certain teletext pages to reveal the solution of riddles, or for programming a video recorder via VPS times.

Press the ⊙ button (dialogue line appears).

With the ◀ or ▶ button, select the ▤? symbol.

Press the OK button.
The hidden information is revealed.

Press the OK button.
The reveal function is cancelled.

It is also possible to perform this function with the ▶ button without calling up the dialogue line.

Watching Television During Teletext Mode

Updating a page – Bypassing waiting times

Certain teletext pages are continually updated, for example, stock market reports, sports announcements, and the latest news.

If you want to watch television and stay informed at the same time, first select a page of your choice, then

press the ⊙ button (dialogue line is displayed).

With the ◀ or ▶ button, select the ▤X symbol.

Press the OK button.

The regular programme is still visible and the teletext symbol appears at the top of the screen.

If, for example, P143 appears in the info line, then

press the OK button.
The teletext page appears with the updated information.

This function can also be used to bypass waiting times while the teletext decoder searches for a page. When the page has been found, the indication P143, for example, appears in the info line.

Page Catching

This function allows you to select a teletext page without entering the corresponding page number.

You can select desired teletext pages from the overview pages (pages designated with a three-digit page number).

Press the ▽ or △ button.

Page-Catching' appears in the upper part of the screen.

The first or last page number of the overview is highlighted by a frame (cursor)

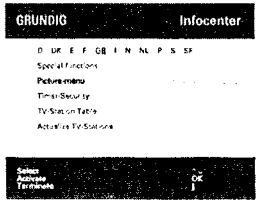
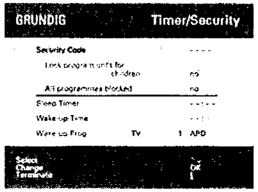
Press the ▽ or △ button to move the cursor to the desired page number.

Press the OK button.
The desired page appears on the screen.

Convenient Functions

Timer/Security Functions

With these functions you can block programmes unfit for children, block all TV programmes, and
enter a switch-off time (Sleep Timer) and/or a switch-on time (Wake up Time).

Press the following buttons on the remote control	You will see this on the TV screen	Explanations
1. Call up the "GRUNDIG Infocenter" ⓘ OK		By pressing the ⓘ button you can return to the current programme at any time.
2. Select the "Timer/Security" line P- a) confirm OK		The following chapters 3.1 – 3.4 describe the four different Timer/Security functions. Select the function that you need.

GRUNDIG
Infocenter
D DK E F GB I N NL P S SF
Special functions
Picture-menu
Timer/Security
TV-Station Table
Actualize TV-Stations
Select
Activate
Terminate
OK
i

GRUNDIG
Timer/Security
Security Code
Lock programmes unfit for children
no
All programmes blocked
no
Sleep Timer
Wake-up-Time
Wake up Prog
TV
1
APD
Select
Change
Terminate
OK
i

Convenient Functions

Press the following buttons on the remote control	You will see this on your TV screen	Explanations

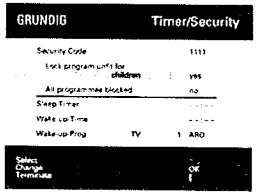
3.1 Blocking programmes unfit for children*

a) Enter code as four places.

OK

① … ⓪

OK


GRUNDIG Timer/Security

Security Code 1111

Lock program unfit for children yes

All programmes blocked no

Sleep Timer --:--

Wake-up-Time --:--

Wake-up-Prog TV 1 ARD

Select / Change OK / Terminate i

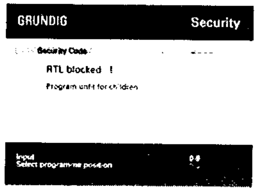
You can block the broadcasts at any time.

b) Block programme: yes

◀

c) Switch to TV mode.

ⓘ


GRUNDIG Security

Security Code ----

RTL blocked !

Program unfit for children

Input 0-9

Select programme position

If now a programme unfit for children is being broadcast, the table opposite appears on the screen (example RTL).

Memorize the stored security code!
If you should forget the code, switch to a non blocked programme position, call up the Security/Timer page and press the OK button. Then refer to the key on the last page (cover) which will help you.

3.2 Block all programmes *

a) Enter code as four places.

OK

① … ⓪

OK

b) Select 'yes' in the 'Block all programmes' line

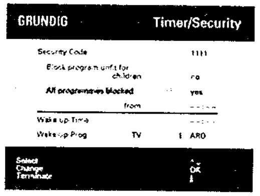
P–

◀ or ▶

c) Enter switch-off time (from...) (if desired)

P–

OK


GRUNDIG Timer/Security

Security Code 1111

Block program unfit for children no

All programmes blocked yes

from --:--

Wake-up-Time --:--

Wake-up-Prog TV 1 ARD

Select / Change OK / Terminate i

After the television has been turned off (automatically or with the standby button ⏻), it cannot be used by unauthorized persons.

Memorize the stored security code!
If you should forget the code, refer to the key on the last page (cover) which will help you.

* The steps 1 and 2 explained on page 1-32 must already be executed.

Convenient Functions

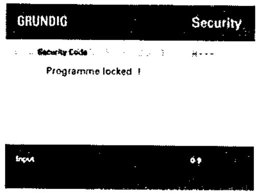
Press the following buttons on the remote control	You will see this on your TV screen	Explanations

① … ⓪

OK

d) Switch to TV viewing mode.

ⓘ


GRUNDIG Security

Security Code ----

Programme locked !

Input 0-9

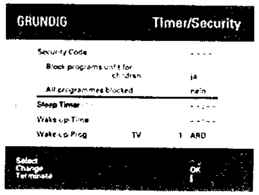
The television switches automatically off at the entered switch-off time. When then switching on again, the table shown opposite will appear. The TV set can only be used again when you enter your personal identification code.

3.3 Entering a switch-off time (Sleep Timer) *

a) Select 'Sleep Timer'.

P–

OK


GRUNDIG Timer/Security

Security Code ----

Block programs unfit for children ja

All programmes blocked nein

Sleep Timer --:--

Wake-up-Time --:--

Wake-up-Prog TV 1 ARD

Select / Change OK / Terminate i

The unit switches off at the set time and can only be switched on again by entering the code number.

b) Enter switch-off time.

① … ⓪

OK

c) Switch to TV mode.

ⓘ

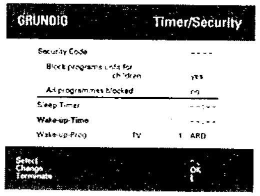
The television automatically switches off (standby) at the set time.

3.4 Enter switch-on time (Wake-up Time) *

a) Select 'Wake-up Time'

P–

OK


GRUNDIG Timer/Security

Security Code ----

Block programs unfit for children yes

All programmes blocked no

Sleep Timer --:--

Wake-up-Time --:--

Wake-up-Prog TV 1 ARD

Select / Change OK / Terminate i

With the 'Wake-up Prog' function (last menu line) you select that programme position with the programme of which you wish to be woken up.

b) Enter switch-off time.

① … ⓪

OK

c) Switch to Tv mode.

ⓘ

So that the TV set can switch on at the preselected time, if must be switched to standby (not off with the mains switch).

* The steps 1 and 2 explained on page 1-32 must already be executed.

Convenient Functions

Special Functions

The 'Special Functions' menu is divided into four menu items. In the 'Settings' menu, you can carry out different basic settings. The 'AV Connections' menu will be explained on page 21. The IR-Dataprogrammer and service functions are only for your dealer. The service function is protected by an identification number.

Calling up the Special Functions menu

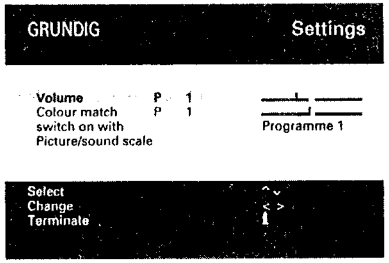
Call up the GRUNDIG Info-Center by pressing the ⓘ button then the OK button.

Press the cursor button △ to highlight the 'Special functions' line.

Press the OK button.
The 'Special Functions' menu appears.

Calling up the "Settings" menu

Press the OK button.
The 'Volume' line is highlighted.


GRUNDIG Settings

Volume P 1
Colour match P 1
switch on with Programme 1
Picture/sound scale

Select ^ v
Change < >
Terminate i

Volume

If you receive a programme whose volume deviates from other channels (too loud or too low), you can adjust the volume.

Change the volume with the ◀ or ▶ button. Lautstärke ändern. Only the volume of the programme currently being selected is changed.

Colour match

Select 'Colour match' with the ▽ button.
The line appears highlighted in blue.

Use ◀ or ▶ button to change colour match. Only the colour match of the programme currently being viewed is changed.

Press the ⓘ button to return to the TV picture.

Switch on with ...

If you use the TV set frequently as AV monitor, for example together with a camera as supervisory system, you can use this function to give priority to the AV programme position. That means that after switching on the set the AV programme position will appear instead of the P1 programme position.

Select with ▽ and change the setting with ◀ or ▶.

Picture/sound scale

Press the ▽ button to highlight the 'Picture/sound scale' line.

Press the ◀ or ▶ button to display (on) or not (off) the respective scale on the picture screen, such as

min
Volume
max

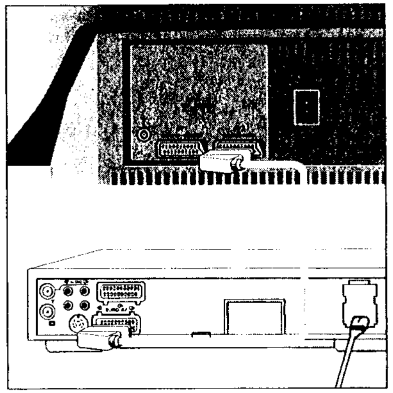
Connection Capabilities and Operation ...

The TV set is provided with a number of different sockets. You can connect various external units to these sockets, such as video recorder, SAT receiver, video camera, etc., and perform functions such as recording, playback, copying, etc. Before you can do this, the external unit must be adapted to the TV set. For this, the 'AV Connections' menu is provided.

Call up the AV Connections menu as follows:

Press the ⓘ then the OK button; the 'Infocenter' menu will be displayed.
Press the △ button; the line 'Special Functions' is highlighted by a colour bar.
Press the OK button; the 'Special Functions' menu will be displayed.
Press the ▽ button; the line 'AV Connections' is highlighted by a colour bar.
Press the OK button; the 'AV Connections' menu will be displayed.

...for Video Recorder



Playback from a Video Recorder

Connection

Connect the video recorder to the AV 2 socket.

Operation

Call up the 'AV Connections' menu (see above).

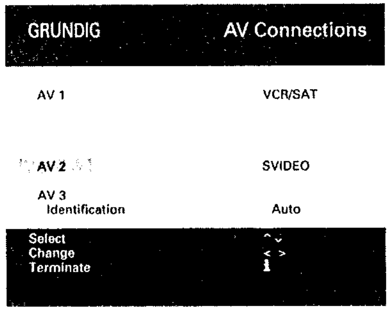
Press ▽ or △ to select 'AV2' (highlight in colour).

Press ◀ or ▶ to select between 'Video' and 'SVIDEO' (according to connected video recorder).

Leave the menu by pressing ⓘ.

Start playback on the video recorder.

You will see the video playback on the picture screen and briefly the message AV 2 VIDEO and AV 2 SVIDEO respectively.


GRUNDIG AV Connections

AV 1 VCR/SAT

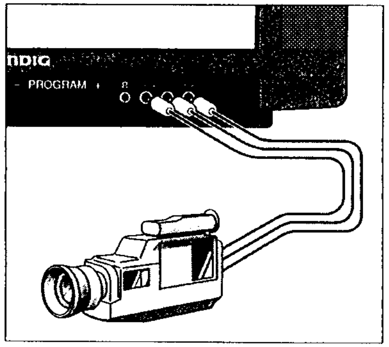
AV 2 SVIDEO

AV 3
Identification Auto

Select ^ v
Change < >
Terminate i

Connection Capabilities and Operation ...

... for Camcorder (VHS, Video 8)



Playback

Connecting the video signal

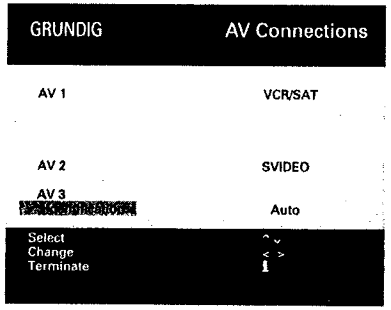
Connect the VIDEO IN socket with an appropriate cable to the corresponding video socket of the camcorder.

Connecting the sound signal

Connect the L AUDIO IN R sockets with the audio sockets of the camcorder. For mono playback, connect to the L AUDIO IN socket to the respective audio socket of the camcorder.

Operation

Call up the 'AV Connections' menu (see page 21).
Select 'AV 3' and 'Auto' as identification.
In the case of distortions, select 'Off'.



GRUNDIG AV Connections

AV 1 VCR/SAT

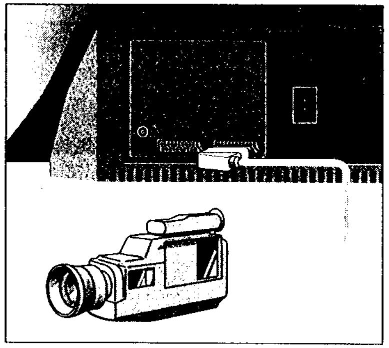
AV 2 SVIDEO

AV 3
Identification Auto

Select ^ ⌄
Change < >
Terminate ℹ

Press ① to quit the menu.
Start playback on the camcorder.
Playback from the camcorder is visible on the picture screen.

... for S-VHS Video Recorder, S-VHS Camcorder or Hi8 Camcorder



Playback

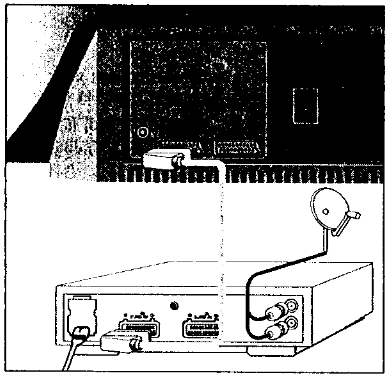
Connection

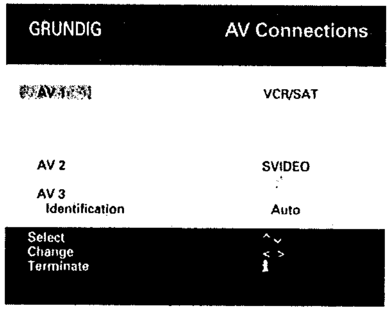
Connect the camera to the AV 2 socket.
Call up the 'AV Connections' menu (see page 21).
Select 'AV 2' and 'S VIDEO'.
Press ① to leave the menu.

Start playback on the camcorder.
Playback from the camcorder is visible on the picture screen.

Connection Capabilities and Operation ...

... for Satellite Receiver





GRUNDIG AV Connections

AV 1 VCR/SAT

AV 2 SVIDEO

AV 3
Identification Auto

Select ^ ⌄
Change < >
Terminate ℹ

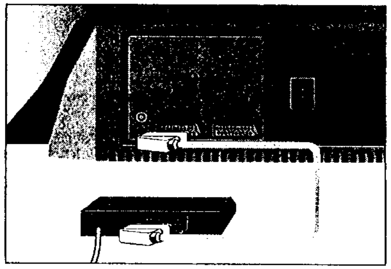
Connection

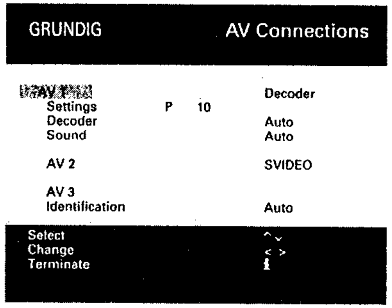
Connect SAT receiver to the AV 1 socket.

Operation

Call up the 'AV Connections' menu (see page 21).
Select 'AV 1' and 'VCR/SAT'.
Leave the menu,
switch on the SAT receiver.
Press and hold down the ○ SAT button and enter the number of the desired programme position of the satellite receiver with the numeric buttons ⓪...⑨.

... for Descrambler (Decoder)





GRUNDIG AV Connections

AV 1 Decoder
Settings P 10
Decoder Auto
Sound Auto

AV 2 SVIDEO

AV 3
Identification Auto

Select ^ ⌄
Change < >
Terminate ℹ

Connection

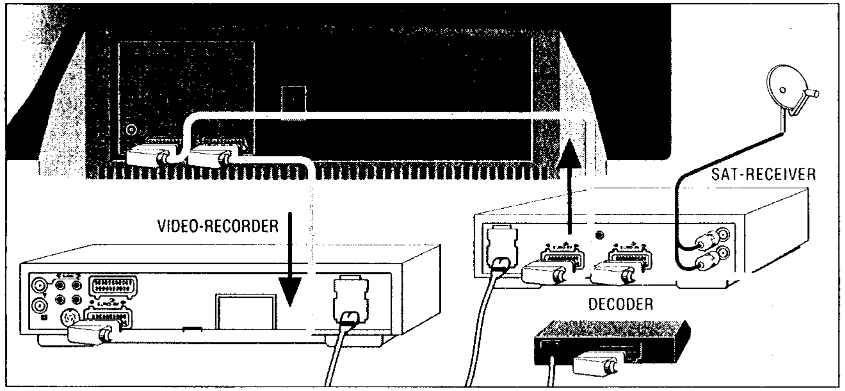
Connect decoder to AV 1 socket.

Operation

Call up the 'AV Connections' menu (see page 21).
Select 'AV 1' and 'Decoder'.
Leave the menu.
If 'Decoder' or 'Audio' is selected under 'Settings' in the menu, 'Auto' is always activated (factory presetting).
Normally, this needs not be changed.
However, with external units which do not meet the technical standard of this TV set, it may be necessary to make a different setting. If this should be the case, contact your specialized dealer.

Connection Capabilities and Operation ...

... for Video Recorder | **... for Satellite Receiver** | **... for Descrambler (Decoder)**



...for several external units

If you wish to connect several external units at a time, e.g., descrambler, satellite receiver, video recorder, you should make the connections according to the example shown above.

For satellite TV reception
Descrambler —> Satellite receiver —> TV set (socket AV 1).
In this case, connect the video recorder to the AV 2 socket.

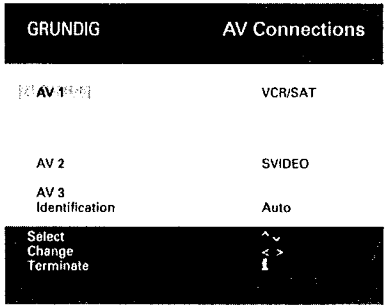
For cable TV reception
Descrambler —> Video recorder —> TV set (socket AV 1)

Example

You wish to record a satellite programme.

Operation

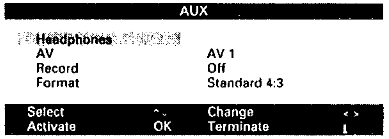
Select the desired satellite programme.
Call up the 'AV Connections' menu.
Select 'VCR/SAT in the first menu line AV 1.
Select 'Video' or 'SVIDEO' in the second menu line AV 2 (depends on video recorder type).
Quit the menu.
Start the recorder.



GRUNDIG AV Connections

AV 1	VCR/SAT
AV 2	SVIDEO
AV 3 Identification	Auto
Select	^ v
Change	< >
Terminate	i

If you wish to switch the TV set to standby or to a TV programme during copying, you must first select the AUX menu by pressing the ⊙ button then select 'Record On'



AUX

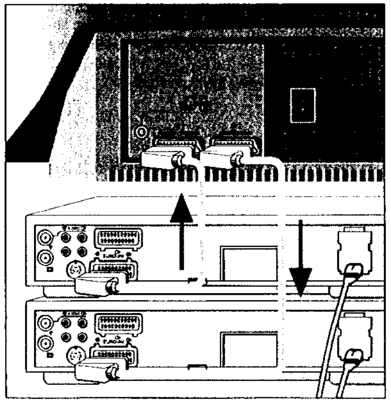
Headphones	
AV	AV 1
Record	Off
Format	Standard 4:3

Select ^ v Change < >
Activate OK Terminate i

Now you can watch any desired TV programme on the TV set without disturbing copying, or you can switch to standby to save energy.
When copying is completed, select 'Record Off' again.

Connection Capabilities and Operation ...

Copying Recordings via the Television



You can copy from unit ... to unit ...:

Video recorder	→	Video recorder;
Camcorder	→	Video recorder;
S-VHS recorder (composite signal)	→	VHS recorder;
Hi8 camcorder (composite signal)	→	S-VHS recorder;
S-VHS recorder (composite signal)	→	S-VHS recorder

from socket ... to socket ...:

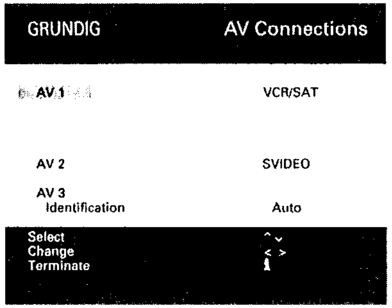
AV 1 socket	→	AV2 socket
Front sockets (composite signal, S-VHS)	→	AV2 socket

Connection

(according to above example)
Playback recorder to AV 1 socket.
Recording recorder to AV 2 socket.

Connection for copying from camcorder to video recorder

Connect the camcorder to the VIDEO IN sockets (connect the sound signal from the camcorder to the L AUDIO IN R sockets).
or
connect an S-VHS camcorder respectively Hi8 camcorder to the AV 1 socket and the recording recorder to the AV 2 socket.



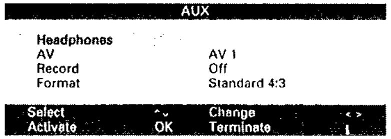
GRUNDIG AV Connections

AV 1	VCR/SAT
AV 2	SVIDEO
AV 3 Identification	Auto
Select	^ v
Change	< >
Terminate	i

Operation

Call up the 'AV ettings' menu (see page 21).
Select 'VCR/SAT' in the first menu line AV 1.
(If a camcorder is connect to the socket at the front, select socket 'AV 3).
Depending on the kind of recording and connected units, select 'Video' or 'S VIDEO' in the AV 2 line.
Press ⓘ to leave the menu.
Start both recorders.

If you wish to switch the TV set to standby or to a TV programme during copying, you must first select you must first select the AUX menu by pressing the ⊙ button then select 'Record On'



AUX

Headphones	
AV	AV 1
Record	Off
Format	Standard 4:3

Select ^ v Change < >
Activate OK Terminate i

Now you can watch any desired TV programme on the TV set without disturbing copying, or you can switch to standby to save energy.
When copying is completed, select 'Record Off' again.

Specification

Mains voltage

220-240V, 50/60Hz
(power supply control range 190 … 264V)

This unit may only be operated with the power supply cable set which has been supplied. It prevents interference from the mains, and is considered an obligatory component of this unit.

For a replacement, contact the nearest customer service center and order only the power supply cable set with the following designation:
GWN 9.22/article number 8290.991-316.

Power consumption

approx.85 W
In standby 8 W

Channel coverage

C01 … C99
Special channels S01 … S41

Retrofitting for satellite reception is possible.

Sound output

2 X 15 W music power (2 x 7.5 W sine power)

Service note for the dealer

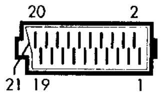
This unit conforms to VDE safety regulations and directives of the Deutsche Bundespost (German Federal Post Office; see certification mark on the type sticker on the rear of the unit), as well as all relevant ordinances governing X-ray emissions. The picture tube, which emits X-rays, is sufficiently shielded and therefore represents no danger. Accelerating voltage is max. 29 kV with a mean beam current of 1.6mA.

Unauthorized tampering with the unit, in particular making adjustments to the high voltage system, or installing a different picture tube, can considerably increase X-ray emissions. Units so altered no longer conform to applicable safety regulations and may not be operated.

Pin assignment of EURO-AV socket

If you want to connect other devices to your television (for example, a computer or amplifier), your dealer can provide you with a normed standard connection by means of the following table:

Pin		Signal
1	=	Audio output right
2	=	Audio input right
3	=	Audio output left
4	=	Audio, earth
5	=	Blue, earth
6	=	Audio input left
7	=	RGB blue input
8	=	Switching voltage
9	=	Green, earth
10	=	–
11	=	RGB green input
12	=	–
13	=	Red, earth
14	=	Earth
15	=	RGB red input
16	=	RGB switching voltage
17	=	Video, earth
18	=	RGB switching voltage, earth
19	=	Video output
20	=	Video input
21		Shielding/earth



Subject to alterations.
E. and O.E.

Service- und Sonderfunktionen

1. Einschaltfunktionen

1.1 ATS-Reset

Nahbedientaste oder Fernbedientaste "L+" gedrückt halten und mit dem Netzschalter einschalten (Einblendung ATS Reset), dadurch wird das ATS-Bit gesetzt. Diese Option löst beim nächsten Einschalten den automatischen Sendersuchlauf aus.
Weiterhin werden für alle Programme die Optimalwerte für Helligkeit, Farbkontrast und Lautstärke vorbelegt.

1.2 ATS Start

Taste "P/C" ca. 4s gedrückt halten –> Sprachauswahl –> Land –> Antenne "OK" das Auto Tuning System (ATS) starten.
Das ATS-System stellt das gefundene Sendersignal auf Kanalraster Mitte (nicht bei Frequenzsuchlauf) und ermittelt das VPS-Signal für die Senderkennung.

1.3 Notdaten:

In diesem Gerät sind die Grunddaten für den Farb-Decoder Sync. und die Bildgeometriedaten im NVM des IC830 und NVM IC102 abgelegt. Nach Ausfall dieser ICs kann das Gerät mit dem Notdatensatz gestartet werden.

1.4 Notdaten laden:

Nur einmalig nach Wechsel des µP IC830 oder IC102 möglich.
Nahbedientaste "P-" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten.
Durch diesen Vorgang werden Mittelwerte aus dem ROM (IC820) in das NVM des IC830 und/oder IC102 geschrieben für:

- Analogwerte für die Programme 1...99 und AV1...AV3
- Geometriewerte
- AGC-Wert und AFC-Wert
- Luminanz-Delay zurückgesetzt
- Weißwert
- die Kennzahl (Kindersicherung) gelöscht
- der Hotel-Mode ausgeschaltet

Die individuellen Einstellungen können Sie mit der Fernbedienung über die Menüs eingeben und speichern.

1.5 Service-Menü aufrufen bei "Hotel mode on"

Fernbedientaste "P/C" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten.
Bei aktiviertem "Hotel mode" ist der Aufruf des Service-Menüs über die Taste **i** nicht mehr möglich.

1.6 Lautstärke-Offset = 0

Taste "AUX" auf der Fernbedienung gedrückt halten und mit dem Netzschalter einschalten. Dieser Vorgang setzt für alle Programme den Lautstärke-Offset zurück.

1.7 Initialisierung des IC830 nach Austausch:

Pin 1 des Prozessors an Masse legen und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten. Dadurch wird der Prozessor IC830 konfiguriert und mit den Geometrie-Mittelwerten beschrieben. Danach Notdatensatz laden, siehe 1.4.

2. Einstellungen über das Info-Menü

EPROM-Versionsnummer

Die Versionsnummer können Sie im Info Menü mit der Taste "AUX" aufrufen. Die letzten beiden Zahlen in der Sachnummer (19798-265.01) geben den Index an z.B. Index 01 = .01.

Programmsperre (Security Code)

Die persönliche Kennzahl können Sie mit der Tastenfolge ▶ ◀ ▼▲ löschen.

Maximale Programmnummer (Umkehrpunkt):

Nach Eingabe der Kanalziffern "00" auf einem beliebigen Programmplatz über das Menü Info Center –> TV-Sender-Tabelle oder Tastendruck "PC" und Eingabe "00", können mit den Tasten ▼▲ die nachfolgenden Programme nicht mehr fortgeschaltet werden. Liegt der Umkehrpunkt ≤ 10 ist nur eine einstellige Programmplatzanwahl möglich.

"OSD-ON/OSD-OFF" alle Programme

Über das Menü Info Center –> Sonderfunktionen –> Einstellungen –> Bild-/Ton-Skala ein-/ausschalten. Bei "OSD-OFF" erscheinen keine Senderkennungen und Balkenanzeigen für die Analogwerte.

Service and Special Functions

1. Switching-on Options

1.1 ATS Reset

Press and hold the "L+" button on the TV set or on the remote control handset while switching on with the mains button (ATS Reset is displayed) to set the ATS-Bit. This option activates the ATS function the next time the receiver is switched on.
Additionally, for all programmes, the optimum values for brightness, colour contrast and volume level are stored.

1.2 ATS Start

Press the "P/C" button for approx. 4s –> Language –> Country –> Aerial "OK" to start the Auto Tuning System (ATS).
When finding a TV signal, the ATS-system positions the signal to the centre of the channel spacing (not made when searching for the freqency) and determines the VPS-signal for the station ident.

1.3 Emergency Data:

In this TV set, an emergency data set for the Colour Decoder Sync and the picture geometry data are stored in the NVM of IC830 and NVM IC102. If these ICs fail, the TV set can be started with the emergency data set.

1.4 Loading the Emergency Data:

Is only possible once after replacement of µP IC830 or IC102.
Press and hold the "P-" button on the TV set and switch on with the mains button.
In doing so, average values are loaded from the ROM (IC820) into the NVM of IC830 and/or IC102 for the:

- analog values for the programmes 1...99 and AV1...AV3
- geometry values
- AGC reference level and AFC reference level
- luminance delay reset
- white value
- code number (security code) is cancelled
- hotel mode is switched off

With the remote control handset you can enter and store your individual settings via the menu.

1.5 Calling up the Service Menu with "Hotel mode on"

Press and hold the remote control button P/C while switching the TV set on with the mains button.
Calling up the Service Menu by pressing the **i** button is no longer possible when "Hotel mode" is on.

1.6 Volume-Offset = 0

- Press and hold the "AUX" remote control button while switching the TV set on with the mains button. The Volume-Offset will be reset for all programmes.

1.7 Initialisation of IC830 after replacement:

Connect Pin 1 of the processor to chassis and switch on with the mains button. The processor IC830 will be configured and the geometry average values loaded into it. Subsequently, load the emergency data set as described under 1.4.

2. Settings via the Info Menu

EPROM Version Number

The version number can be called up in the Info Menu with the "AUX" button. The last two figures of the part number (19798-265.01) indicate the index, eg. index 01 = .01.

Programme Lock (Security Code)

You can cancel your personal code number by pressing ▶ ◀ ▼▲ sequentially.

Maximum Programme Number (reversing point):

When entering the channel number "00" at any programme position via the menu Info Center –> TV Station Table or pressing the "PC" button and entering "00", programme selection with the ▼▲ buttons is limited to the numbers lower than this position. If the reversing point is ≤ 10 only one-place programme selection is possible.

"OSD-ON/OSD-OFF" for all Programmes

Via the menu Info Center –> Special Functions –> Settings –> Pict./Sound Options on/ off. When selecting the "OSD-OFF" option the display of the station identifications and scales for the analog values is switched off.

Lautstärke Offset
Über das Menü Info Center –> Sonderfunktionen –> Einstellungen ist die Lautstärke programmplatzbezogen in 16 Schritten veränderbar.

Öko-Netzschalter (Anzeige nur bei eingebautem Öko-Netzschalter)
Bei angewähltem Öko-Netzschalter schaltet sich das Gerät nach der eingestellten Zeit aus dem Standby-Betrieb komplett ab (nicht bei "Record-On", "Record"- oder "Wake up" Vorprogrammierung).

Service-Menü
Über das Menü Info Center –> Sonderfunktionen –> Service –> Kennzahl 8500 eingeben.

Hotel mode	"On" oder "Off". Bei aktiviertem "Hotel mode" kann mit den Tasten ◀ ▶ die maximale Lautstärke eingestellt werden.
AV3	"VIDEO", "SVIDEO", "aus". Umschaltung zwischen Video- oder SVideo-Ausstattung bzw. Abschaltung der AV3-Buchse.
Tuner-AGC	Einstellbar mit den Tasten ◀ ▶ zwischen den Werten 0...127. Siehe Abgleich 3.1.
AFC-Referenz	Automatische Nachstimmung des TV-Tuners bei schwankender Empfangsfrequenz. Sinnvoll bei Videoeinspeisung über die Antennenbuchse.
Weißabgleich	Weißfeld zur Einstellung des Weißwertes mit VG (Verstärkungsregler Grün) und VB (Verstärkungsregler Blau). Die Kontrastregelung dient zur Überprüfung des Weißwertes im oberen und unteren Kontrastbereich. Siehe Abgleich Bildrohrplatte "Weißabgleich" 3.2.
Geometrie	Menü zur Einstellung der Bildgeometrie mit Testbild. Siehe Geometrieabgleich 3.2.

AV-Einstellungen (programmplatzbezogen)
Über das Menü –> Sonderfunktionen –> AV-Einstellungen aufrufen.

AV1	Decoder	Anschluß eines Decoders an AV1
	VCR/SAT	Anschluß eines 2. Video-Recoders oder Sat-Receivers an AV1
	Einstellungen P..	Menüpunkt entfällt bei der Anwahl VCR/SAT
DecoderP..	ein	Zwangsstellung an der AV1-Buchse für Programmplatz P.. aktiv
	autom.	automatische Schaltspannungsauswertung an AV1-Buchse aktiv
Ton P ..	autom.	automatische Tonerkennung
	Stereo	Zwangs-Stereo
	Mono-L	Zwangs-Mono Links
	Mono-R	Zwangs-Mono Rechts
AV2	Video	Anschluß eines Videorecorders
	SVideo	Anschluß eines SVideo-fähigen Recorders
AV3		nur bei aktivierter AV3 Stellung im Service Menü
Erkennung	autom.	automatische Auswertung der aus dem FBAS-Signal erzeugten Schaltspannung
	aus	Schaltspannungsauswertung inaktiv
Buchse	Video	Anschluß einer Video-Camera
	SVideo	Anschluß einer SVideo-Camera

3. Einstellungen über das Audio-Menü

Mit der Taste 🔈 können Sie das Audio-Menü aufrufen und mittels der Menüführung die nachfolgenden Einstellungen verändern:

- **Stereobreite** Umschaltung des Basisbreite schmal –> weit
- **Ton- und Kopfhörer Umschaltung** zwischen
  - Mono
  - Mono A / Mono B
  - Stereo / Mono
  - NICAM / FM
  - NICAM A (B) / NICAM B (A) / FM
  - NICAM Stereo / FM
  - (bzw. AM in der TV-Norm "SECAM-L")
- **Höhen** individuelle Einstellung
- **Bässe** individuelle Einstellung
- **Balance** individuelle Einstellung

4. Einstellungen über die Senderkennung

4.1 Einstellungen auf den HF-Programmplätzen

Das Menü Info Center –> TV-Sender-Tabelle wählen.

- gewünschten Sender aktivieren.
- programmbezogene Zwangseinstellungen müssen in der Senderkennung auf den letzten 3 Stellen programmiert werden.

Volume Offset:
Via the menu Info Center –> Special Functions –> Settings, the volume level can be changed in 16 steps for each individual programme position.

Eco Mains Switch (indicated only if a eco mains switch is fitted)
When activating the eco mains switch the TV set will switch off completely from stand-by at the end of the predetermined time (but does not when preprogramming "Record-On", "Record" or "Wake up").

The Service Menu
Can be called up via the menu Info Center –> Special Functions –> Service –> code number 8500.

Hotel mode	"On" or "Off". Activating the "Hotel mode" allows to set the maximum volume level with the ◀ ▶ buttons.
AV3	"VIDEO", "SVIDEO", "off". For switching over between Video and SVideo and for switching off the AV3 socket.
Tuner AGC	Adjustable with the ◀ ▶ buttons between the values 0...127. See Alignment 3.1.
AFC reference	Automatic re-tuning of the TV tuner with fluctuating reception frequency. Useful when feeding in a video signal via the aerial socket.
White balance	White area for setting the white value with the controls VG (amplification green) and VB (amplification blue). Contrast adjustment serves to check the white value in the upper and lower contrast range. See alignment item "White balance", picture tube panel 3.2.
Geometry	Menu for setting the picture geometry with test pattern. See geometry alignment 3.2.

AV Settings (for each individual programme)
Call up via the menu –> Special Functions –> AV Settings.

AV1	Decoder	connection of a decoder at AV1
	VCR/SAT	connection of a 2nd video recorder or satellite receiver at AV1
	Settings P..	this menu item is omitted on selection of VCR/SAT
DecoderP..	on	forced switching to the AV1-Buchse for programme position P.. activated
	auto	automatic switching voltage evaluation at the AV1 socket activated
Ton P ..	auto	automatic identification of the sound
	Stereo	forced stereo
	Mono-L	forced mono left
	Mono-R	forced mono right
AV2	Video	connection of a video recorder
	SVideo	connection of a SVideo-capable recorder
AV3		only with activated AV3 position in the Service Menu
Identification	auto	automatic evaluation of the switching voltage generated from the CCVS signal
	off	switching voltage evaluation not active
Socket	Video	connection of a video camera
	SVideo	connection of a SVideo camera

3. Settings via the Audio Menu

The Audio Menu is called up with the 🔈 button. It is possible to change the following settings:

- **Stereo baseband:** switching over the base width narrow –> wide
- **Sound and headphones: switching over between**
  - Mono
  - Mono A / Mono B
  - Stereo / Mono
  - NICAM / FM
  - NICAM A (B) / NICAM B (A) / FM
  - NICAM Stereo / FM
  - (or AM in "SECAM-L TV-standard)
- **Treble** personal setting
- **Bass** personal setting
- **Balance** personal setting

4. Settings via the Station Ident

4.1 Settings at the HF Programme Positions

Select Info Center –> TV Station Table.

- activate the desired station
- forced settings at an individual programme position must be programmed at the last 3 places of the station ident.

- Komma auf die 2. Stelle setzen, danach die gewünschten Kennzeichen eingeben. Beispiel: x,MO. Dadurch steht für die Senderkennung nur noch eine Stelle zur Verfügung.

4.2 Einstellungen auf den AV-Programmplätzen

- Einstellungen, die sich auf die EURO-AV-Buchsen beziehen, müssen im AV-Menü vorgenommen werden.
  Menü Info Center –> Sonderfunktionen –> AV-Einstellungen –> AUX –> Eingabe.

Mögliche Einstellungen/Kennzeichen

.,MO = Zwangs-Mono (nur für Programmplatz). Der Stereodecoder wird in der Stellung FM-Mono festgehalten; sinnvoll bei Stereosendern mit schlechten Empfangsbedingungen
.,AV = Umschaltung der VCR-Zeitkonstante
Automatische Nachstimmung des TV-Tuners bei schwankender Empfangsfrequenz. Nur sinnvoll bei Videoeinspeisung über die Antennenbuchse auf einem HF-Programm platz
AV 1 schnellere (ohne Komma AV = automatische) VCR Zeitkonstante
AV 2 und AV 3 schnellere VCR Zeitkonstante
.,PA = Zwangs-PAL, verhindert unsaubere Identifizierung der Farbnorm bei Videowiedergabe
.,SE = Zwangs-SECAM-Betrieb, verhindert beim Betrieb mit Canal plus-Decodern Farbfehler
.,N3 = Zwangs-NTSC 3,6, verhindert unsaubere Identifizierung der Farbnorm bei Videowiedergabe
.,N4 = Zwangs-NTSC 4,4, verhindert unsaubere Identifizierung der Farbnorm bei Videowiedergabe

Die Zwangsnormen PA, SE, N3, N4 können auch für den jeweiligen Programmplatz eingegeben werden.

5. Einstellungen über die AUX-Ebene

Mit dem Fernbedienungstasten-Befehl "AUX" wird das AUX-Menü aufgerufen mit den Anzeigen:

Kopfhörer	regelt mit den Tasten ◀ ▶ die Kopfhörerlautstärke
AV	Umschaltung auf die Programmplätze AV1, AV2, AV3 (notwendig mit TP 15)
Record	Aufnahme-Umschaltung
aus	Umschaltung nicht aktiviert
ein	Record Mode ein, P.. –> AV2 (mit Decoder)
Decoder	Record Mode ein, P.. –> AV2 ohne Decoder
Format	Bildformatumschaltung zwischen: "Standard 4:3", "16:9" und "4:3/16:9 auto " automatische Erkennung durch die Schaltspannung an Pin 8 der AV-Buchse 12V = 4:3 Format, 6V = 16:9 Format

6. IR-Dataprogrammer:

In diesem Menü können mit dem IR-Dataprogrammer 2 max. 99 Programmplätze mit Daten für Kanal, Norm, Peri, 4-stellige Sendereinblendung übertragen werden. Beim Abspeichern werden Kanalraster- und Lautstärke Mittenstellung eingestellt.
Der Programmer AP überträgt nur Kanäle und die 4-stellige Senderkennzeichen. Beim Abspeichern werden Kanalraster- und Lautstärke Mittenstellung eingestellt.
Über das Menü Info Center –> Sonderfunktionen –> IR-Dataprogrammer aufrufen.
Achtung: Diese Datenübertragung kann durch Störfelder elektrischer Beleuchtungskörper beeinflußt werden.

7. Analogwertspeicherung

Veränderte Analogwerte werden automatisch gespeichert beim

- Wechsel in die AV-Programmplätze
- Wechsel innerhalb der AV-Programmplätze
- Wechsel von der AV-Ebene in die SAT-Ebene und umgekehrt
- Wechsel von der AV in die terrestrische Ebene und umgekehrt
- Ausschalten

Bei zu niedrigen Minimalwerten für Helligkeit, Kontrast, Farbstärke und Lautstärke werden die Einstellungen auf Optimalwerte korrigiert.

	Minimalwert	Optimalwert	Maximalwert
Helligkeit	16	27	63
Farbkontrast	22	40	63
SW-Kontrast	34	63	63
Lautstärke	16	16	63
Kopfhörerlautstärke	08	14	47

- enter a comma at the second place followed by the desired characters. Example: x,MO. Consequently, only one place is still left for entering the station ident.

4.2 Settings at the AV Programme Positions

- Settings concerning the EURO-AV-sockets must be entered in the AV-Menu.
  Menu Info Center –> Special Functions –> AV-Settings –> AUX –> Entry.

Possible settings/identification

.,MO = forced Mono (only programme positions). The stereo decoder is made to remain in FM-Mono mode; this option is useful in poor stereo reception conditions.
.,AV = switching over the VCR time constant
Automatic re-tuning of the TV tuner for correcting variations of the receiving frequency. Only useful when feeding in the video signal via the aerial socket at an HF programme position
AV 1 faster (without comma AV = automatic) VCR time constant
AV 2 and AV 3 faster VCR time constant
.,PA = forced PAL to avoid inexact identification of the chroma standard on video playback.
.,SE = forced SECAM to avoid colour errors when operating the TV with Canal-plus decoders.
.,N3 = forced NTSC 3.6 to avoid inexact identification of the chroma standard on video playback.
.,N4 = forced NTSC 4.4 to avoid inexact identification of the chroma standard on video playback.

Forced switching to the standards PA, SE, N3, N4 can also be programmed for the individual programme position.

5. Settings via the AUX Function

The AUX Menu can be called up with the remote control command "AUX" and contains the following indications:

Headphones	setting the headphone volume with ◀ ▶
AV	selecting the programme positions AV1, AV2, AV3 (necessary with TP 15)
Record	switching over the record mode
off	switching function not active
on	Record Mode on, P.. –> AV2 with decoder
Decoder	Record Mode on, P.. –> AV2 without decoder
Format	switching over the aspect ratio: standard 4:3, 16:9 and 4:3/16:9 autom. automatic identification by the switching voltage present at Pin 8 of the AV-socket 12V = 4:3 format, 6V = 16:9 format

6. IR-Data Programmer:

With this menu and the IR-Data Programmer 2 it is possible to transfer a maximum of 99 programme positions with the data for the channel, TV standard, Peri, 4-place station identification. When storing the data, the mid-position is entered for the channel spacing and the volume.
The Programmer AP transfers only channels and 4-place station identifications and the volume offset "0". When storing the data, the mid-position is entered for the channel spacing and the volume.
Call up via the menu Info Center –> Special Functions –> IR-Data Programmer.
Attention: The data transfer can be affected by interferences from electrical lighting fixtures.

7. Storage of Analog Values

The changed analog values are automatically stored when

- changing to the AV programme positions
- changing from one to another AV programme position
- changing from the AV to the SAT operating mode
- changing from the AV to the terrestrial mode and vice versa
- switching off

If the minimum values for brightness, contrast, colour, and contrast are set too low, the settings are corrected to optimum values.

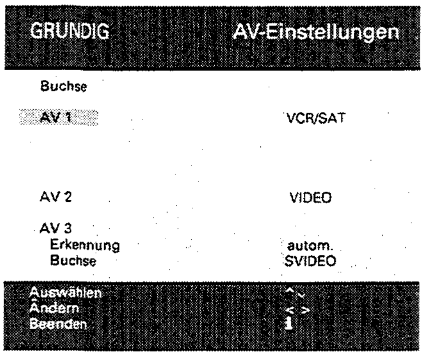
	Minimum	Optimum	Maximum
Brightness	16	27	63
Colour contrast	22	40	63
BW contrast	34	63	63
Volume	16	16	63
Headphone volume	08	14	47

8. Anschluß- und Betriebsmöglichkeiten

8.1 Betrieb mit Decoder, Video und Camera

Decoder an AV 1
VCR an AV 2
Camera an AV 3

Menü –> Sonderfunktionen –> AV-Einstellungen



GRUNDIG AV-Einstellungen

Buchse	
AV 1	VCR/SAT
AV 2	VIDEO
AV 3	
Erkennung	autom.
Buchse	SVIDEO

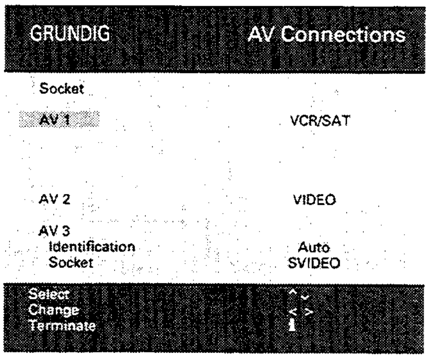
Auswählen ^ˇ
Ändern < >
Beenden i

8. Possible Connections and Operating Modes

8.1 Operation with a decoder, video recorder and camera

Decoder connected to AV 1
VCR connected to AV 2
Camera connected to AV 3

Menu –> Special Functions –> AV Settings



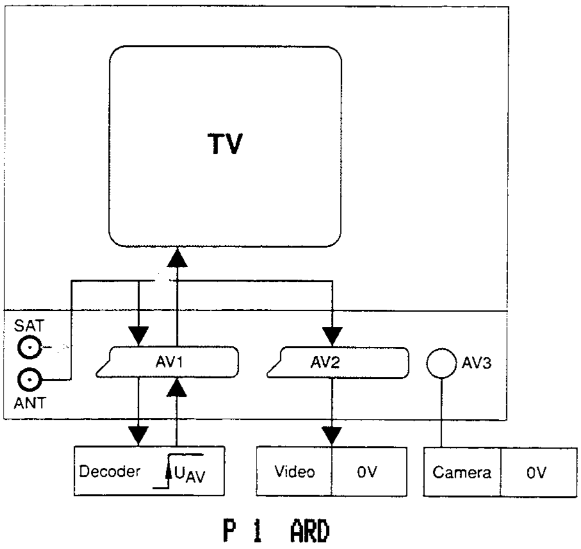
GRUNDIG AV Connections

Socket	
AV 1	VCR/SAT
AV 2	VIDEO
AV 3	
Identification	Auto
Socket	SVIDEO

Select ^ˇ
Change < >
Terminate i

8.2 Terrestrische oder SAT-Sender mit oder ohne Decoder ansehen und an AV 2 aufnehmen

8.2 Viewing terrestrial or satellite stations with or without decoder and recording via AV 2

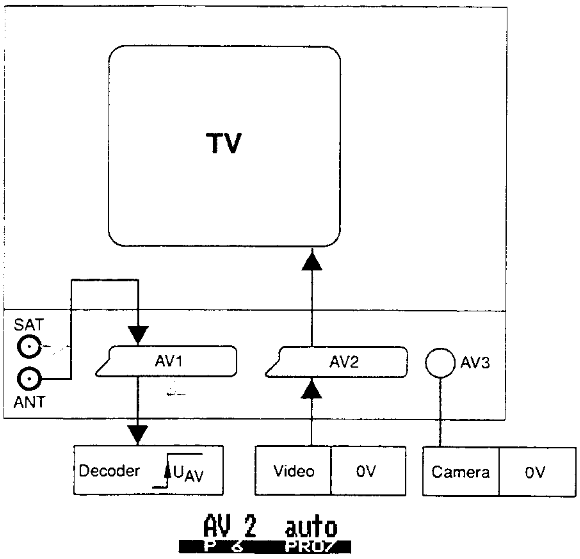


8.3 Videowiedergabe an AV 2 in Programmstellung

Eine Schaltspannung an AV 2 oder AV 3 hat gegenüber einer Schaltspannungsänderung an AV 1 Priorität. Die letzte Schaltspannungsänderung (Low –> High) an AV 2 oder AV 3 schaltet die entsprechende Buchse zum Bildschirm.
Wiedergabespannung wird automatisch erkannt.

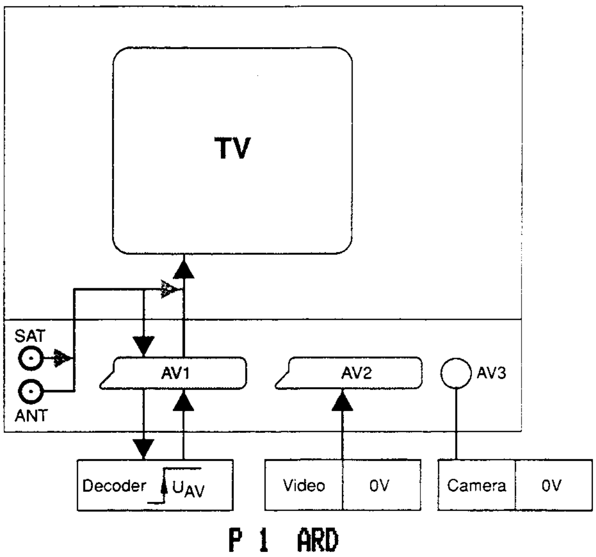
8.3 Video playback from AV 2 in programme mode

The switching voltage at AV 2 or AV 3 has priority over a change of the switching voltage at AV 1. The last change (Low –> High) of the switching voltage at AV 2 or AV 3 switches the corresponding socket to the screen.
The playback voltage is automatically identified.



Wird bei AV 2-Wiedergabe nach Programm umgeschaltet, wird die Schaltspannung nicht mehr automatisch ausgewertet. Die Schaltspannung wird erst wieder ausgewertet, wenn ein neuer Low ->High Übergang erkannt wird.

On playing back via AV 2 and switching over to a programme the switching voltage is no longer evaluated automatically. The switching voltage is only evaluated anew as soon as a new Low ->High change is recognised.

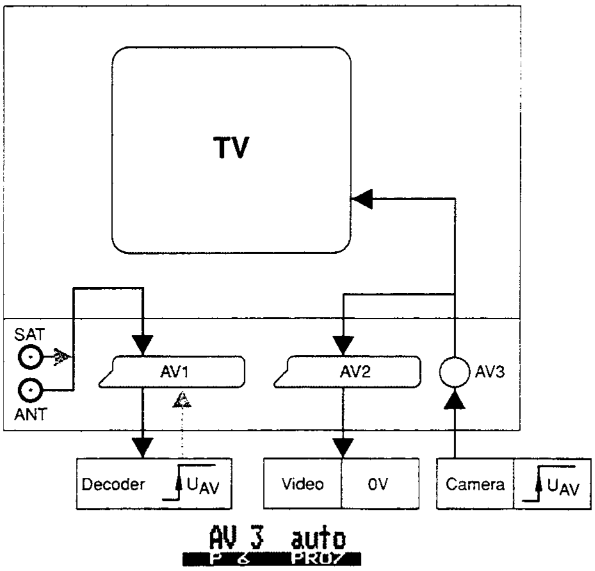

TV
SAT
ANT
AV1
AV2
AV3
Decoder
U_{AV}
Video
0V
Camera
0V
P 1 ARD

8.4 Videowiedergabe an AV 3 in Programmstellung

Videosignal an AV 3 wird automatisch erkannt,
Aufnahme an AV 2 möglich.

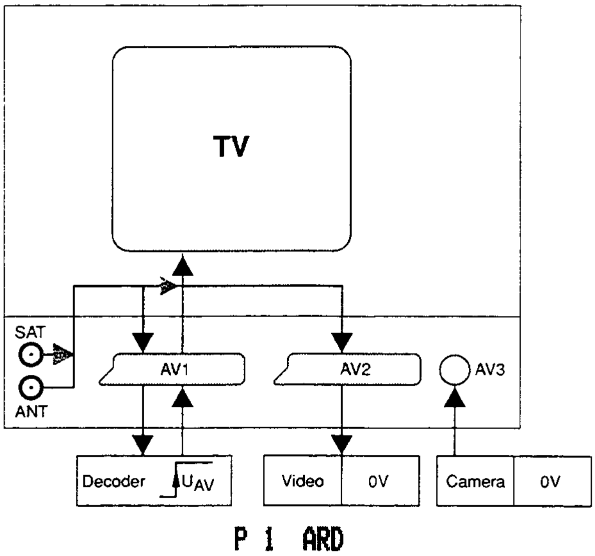
8.4 Video playback from AV 3 in programme mode

The video signal fed in at AV 3 is automatically identified,
recording at AV 2 is possible.


TV
SAT
ANT
AV1
AV2
AV3
Decoder
U_{AV}
Video
0V
Camera
U_{AV}
AV 3 auto
P 6 PRO7

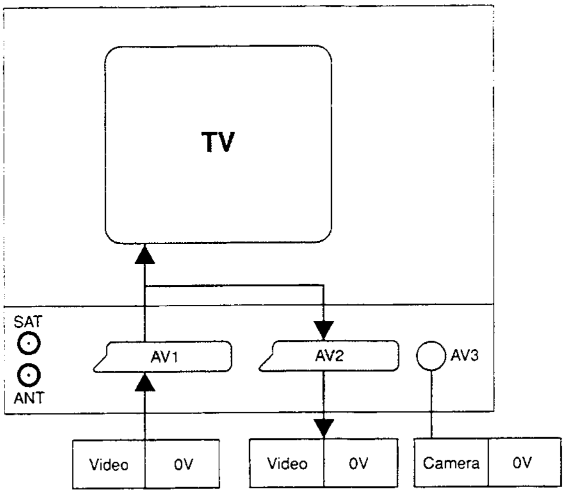
Wird bei AV 3-Wiedergabe nach Programm umgeschaltet, wird die Schaltspannung nicht mehr automatisch ausgewertet. Die Schaltspannung wird erst wieder ausgewertet, wenn ein neuer Low -> High Übergang erkannt wird.

On playing back via AV 3 and switching over to a programme the switching voltage is no longer evaluated automatically. The switching voltage is only evaluated anew as soon as a new Low -> High change is recognised.


TV
SAT
ANT
AV1
AV2
AV3
Decoder
U_{AV}
Video
0V
Camera
0V
P 1 ARD

8.5 AV 1- Anwahl über Fernbedienung

8.5 Selection of AV 1 with the remote control handset


TV
SAT
ANT
AV1
AV2
AV3
Video
0V
Video
0V
Camera
0V

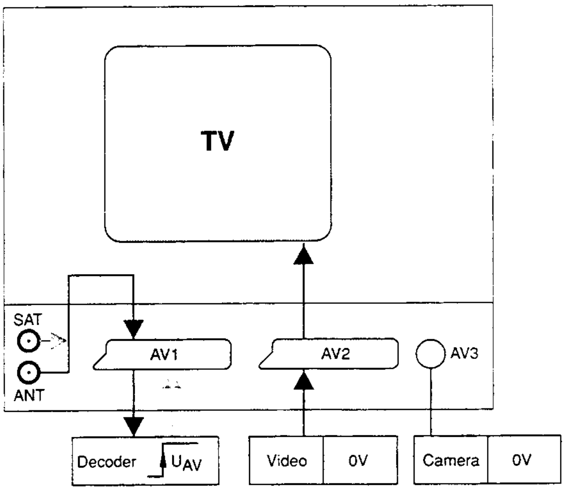
AV 1 VCR/SAT

In Programmstellung AV 1 wird an AV 1 kein Videosignal ausgegeben. Eine automatische Wiedergabespannung an AV 2 oder AV 3 ändert die Betriebsart nicht!

In programme position AV 1 no video signal is fed out from AV 1. An automatic playback voltage at AV 2 or AV 3 does not change the operating mode!

8.6 AV 2 - Anwahl über Fernbedienung

8.6 Selection of AV 2 with the remote control handset


TV
SAT
ANT
AV1
AV2
AV3
Decoder
U_{AV}
Video
0V
Camera
0V

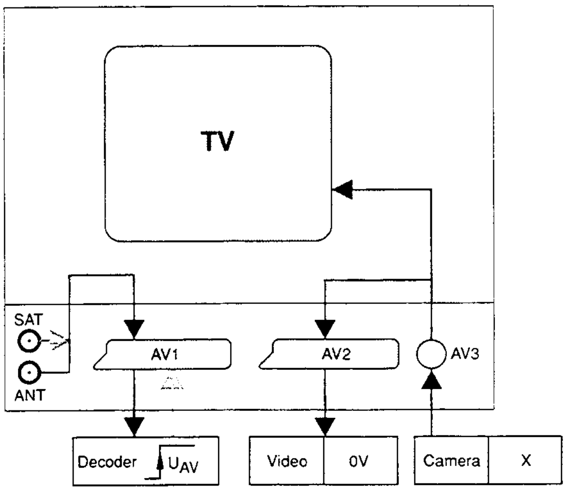
AV 2 Video

IEine automatische Wiedergabespannung an AV 1 oder AV 3 ändert die Betriebsart nicht!

An automatic playback voltage at AV 1 or AV 3 does not change the operating mode!

8.7 AV 3 - Anwahl über Fernbedienung

8.7 Selection of AV 3 with the remote control handset


TV
SAT
ANT
AV1
AV2
AV3
Decoder
U_{AV}
Video
0V
Camera
X

AV 3 Camera

Eine automatische Wiedergabespannung an AV 1 oder AV 2 ändert die Betriebsart nicht!

An automatic playback voltage at AV 1 or AV 2 does not change the operating mode!

9. Record Einstellungen

Aufnahme und Überspielung nur an AV 2 möglich

9.1 Record On auf SAT mit Decoder und terr. ansehen

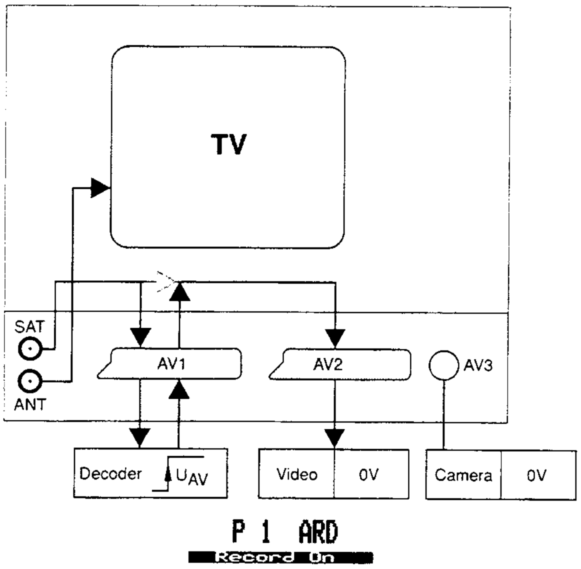
SAT-Signal über Decoder auf AV 2 aufnehmen:
SAT-Programm –> AUX-Menü –> "Record On"

9. Record Settings

Recording and re-recording is only possible at AV 2.

9.1 Recording a SAT station using a decoder while viewing a terrestrial programme

Recording a SAT signal via a decoder at AV 2:
SAT Programme –> AUX-Menu –> "Record On"



Beim Umschalten zwischen terr. Programmplätzen oder AV-Programmplätzen bleibt der eingestellte Record-Mode erhalten. Es kann nur das aufzunehmende SAT-Programm angewählt werden.
Im Record-Mode "mit Decoder" ist der Decoder fest für den aufzunehmendeen SAT-Programmplatz reserviert. Es können also keine terr. Programme über Decoder angesehen werden.
Eine automatische Wiedergabespannung an AV1 oder AV 2 ändert die Betriebsart nicht.

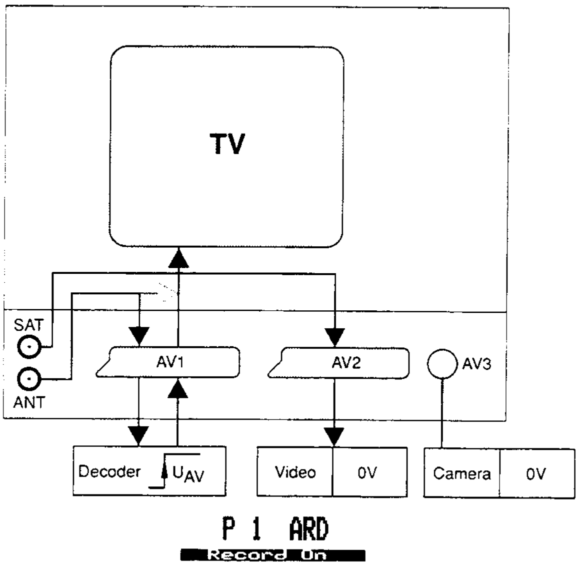
When changing the terrestrial programme positions or the AV programme positions the selected record mode is not affected. It is only possible to select the SAT programme which is to be recorded.
In Record Mode "with Decoder" the decoder is firmly reserved for the SAT programme position to be recorded that is it is not possible to view terrestrial programmes via the decoder.
An automatic playback voltage at AV1 or AV 2 does not change the operating mode.

9.2 Record On auf SAT ohne Decoder und terr. mit oder ohne Decoder ansehen

Satellitensignal auf AV 2 aufnehmen und Video-Eingangssignal ansehen
SAT-Programm –> AUX-Menü –> "Record On ohne Decoder"
Im Record-Mode "ohne Decoder" ist der Decoder fest für den Bildschirm reserviert.

9.2 Recording a SAT station without decoder and viewing a terrestrial programme with or without decoder

Recording a satellite signal at AV 2 and viewing a video input signal:
SAT Programme –> AUX-Menu –> "Record On without Decoder"
In Record-Mode "without Decoder" the decoder is firmly allocated to the screen.



Der Record-Mode hat Priorität gegenüber allen anderen AV-Anwahl-Möglichkeiten.
Record On Signalwege bleiben erhalten.

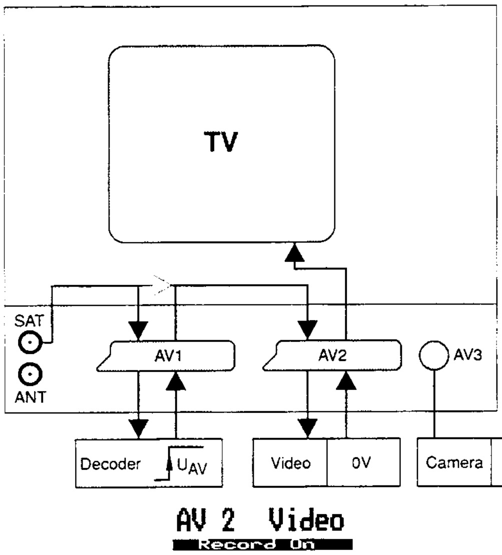
The record mode has priority over all other AV selection possibilites.
The Record On signal paths remains unchanged.

9.3 Record On auf SAT mit Decoder und AV 2 ansehen

Satellitensignal auf AV 2 aufnehmen
SAT-Programm –> AUX-Menü –> "Record On" –> AV 2

9.3 Recording a SAT station with decoder and viewing AV 2

Recording a satellite signal via AV 2:
SAT Programme –> AUX-Menu –> "Record On" –> AV 2

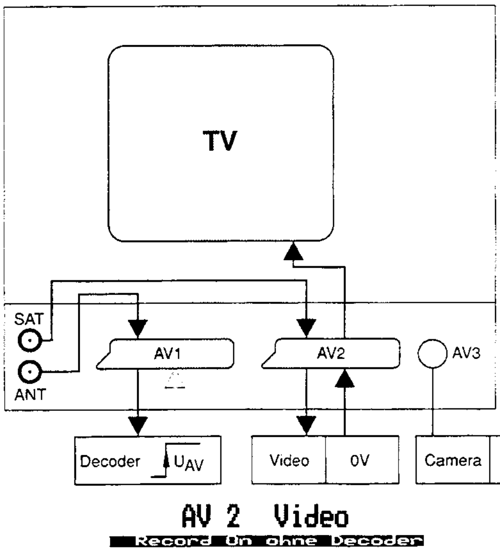

TV
SAT
ANT
AV1
AV2
AV3
Decoder
U_AV
Video
0V
Camera
0V
AV 2 Video
Record On

9.4 Record On auf SAT ohne Decoder und AV 2 ansehen

Satellitensignal auf AV 2 aufnehmen
SAT-Programm –> AUX-Menü –> "Record On ohne Decoder" –> AV 2

9.4 Recording a SAT station without decoder and viewing AV 2

Recording a satellite signal via AV 2:
SAT Programme –> AUX-Menu –> "Record On without Decoder" –> AV 2

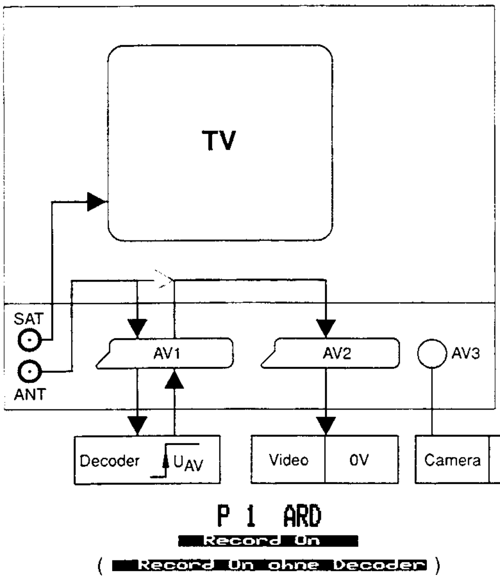

TV
SAT
ANT
AV1
AV2
AV3
Decoder
U_AV
Video
0V
Camera
0V
AV 2 Video
Record On ohne Decoder

9.5 Record On auf terr. mit (oder ohne) Decoder und SAT ansehen

Terrestrisches Signal auf AV 2 aufnehmen
Terr.-Programm –> AUX Menü –> "Record On ohne Decoder"

9.5 Recording a terrestrial station with (or without) a decoder and viewing a satellite station

Recording a terrestrial signal via AV 2:
Terr. Programme –> AUX Menu –> "Record On without Decoder"


TV
SAT
ANT
AV1
AV2
AV3
Decoder
U_AV
Video
0V
Camera
0V
P 1 ARD
Record On
(Record On ohne Decoder)

9.6 Record On auf AV 3 und SAT oder terr. ansehen oder AV3 ansehen

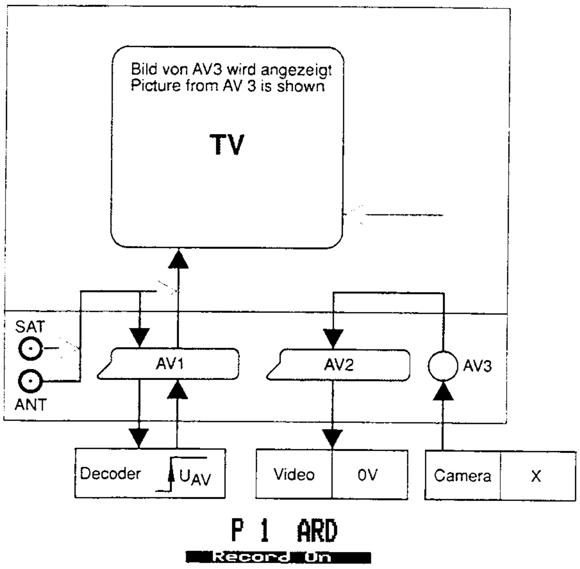
Überspielen von AV 3 nach AV 2

AV 3 –> AUX Menü –> "Record On" –> SAT- oder terr. Programm

9.6 Recording at AV 3 and viewing a satellite or terrestrial station or viewing AV3

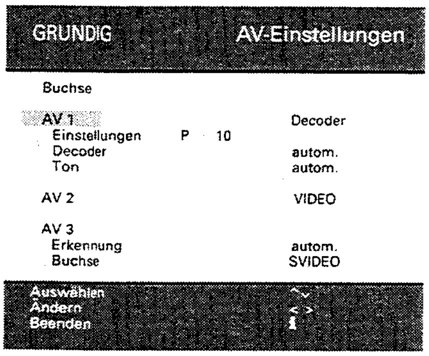
Re-recording from AV 3 to AV 2

AV 3 –> AUX Menu –> "Record On" –> SAT or terr. Programme



10. Betrieb mit 2 Videorecordern und Camera

Betrieb mit: VCR 2 an AV 1,
VCR 1 an AV 2,
Kamera an AV 3;



GRUNDIG AV-Einstellungen

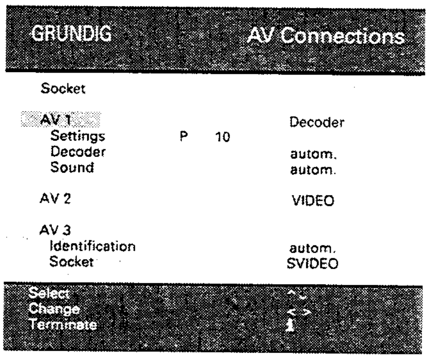
Buchse

AV 1		Decoder
Einstellungen	P 10	
Decoder		autom.
Ton		autom.
AV 2		VIDEO
AV 3		
Erkennung		autom.
Buchse		SVIDEO

Auswählen ^v
Ändern < >
Beenden i

10. Operation with 2 video recorders and a camera

Operation with: VCR 2 connected to AV 1,
VCR 1 connected to AV 2,
Camera connected to AV 3;



GRUNDIG AV Connections

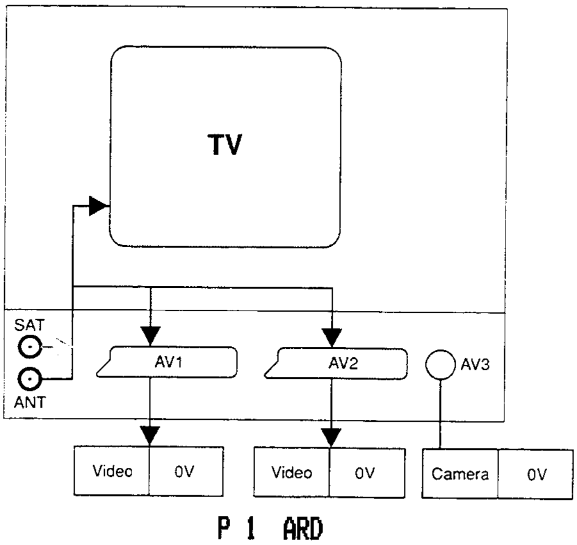
Socket

AV 1		Decoder
Settings	P 10	
Decoder		autom.
Sound		autom.
AV 2		VIDEO
AV 3		
Identification		autom.
Socket		SVIDEO

Select ^v
Change < >
Terminate i

10.1 Terrestrische oder SAT-Sender ansehen und an AV 1 oder AV 2 aufnehmen

10.1 Viewing terrestrial or satellite stations and recording at AV 1 or AV 2



10.2 Videowiedergabe an AV 1 in Programmstellung

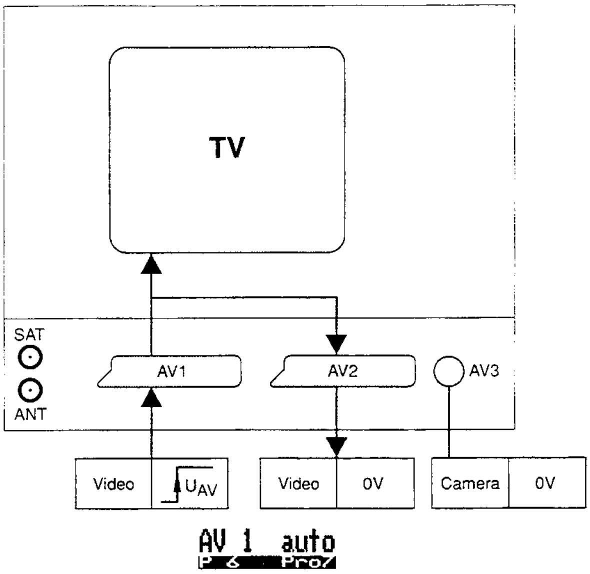
Wird bei AV 1, AV 2 oder AV 3-Wiedergabe nach Programm umgeschaltet, wird die Schaltspannung nicht mehr automatisch ausgewertet. Die Schaltspannung wird erst wieder ausgewertet, wenn ein neuer Low –> High Übergang erkannt wird.

Wiedergabespannung (Low –> High) an AV 1 wird automatisch erkannt, Aufnahme an AV 2 möglich.

10.2 Video playback from AV 1 in programme mode

When switching over to a programme while playing back from AV 1, AV 2 or AV 3, the switching voltage will not be identified automatically. The switching voltage will only be evaluated anew as soon as a new Low –> High change is recognised.

The playback voltage (Low –> High) at AV 1 is automatically identified, recording from AV 2 is possible.

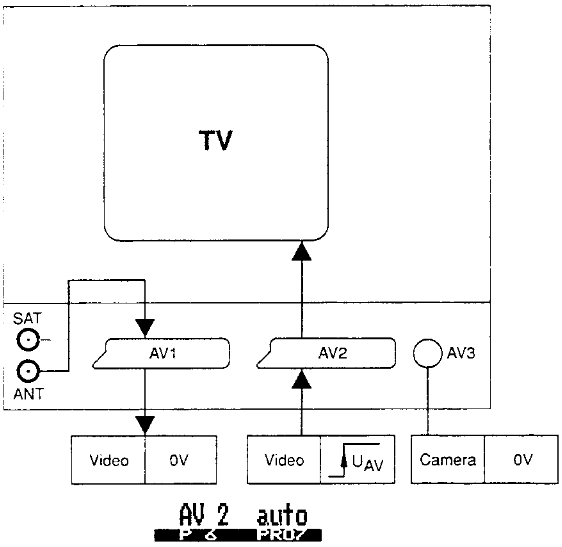

TV
SAT
ANT
AV1
AV2
AV3
Video
U_AV
Video
0V
Camera
0V
AV 1 auto
P 6 Pro7

10.3 Videowiedergabe an AV 2 in Programmstellung

Wiedergabespannung (Low –> High) an AV 2 wird automatisch erkannt, keine Aufnahme an AV 1 möglich!
An AV 1 wird letztes SAT- oder terr. Signal ausgegeben.

10.3 Video playback from AV 2 in programme mode

The switching voltage (Low –> High) at AV 2 is identified automatically, recording at AV 1 is not possible!
From AV 1, the signal selected last, satellite or terrestrial, is fed out.

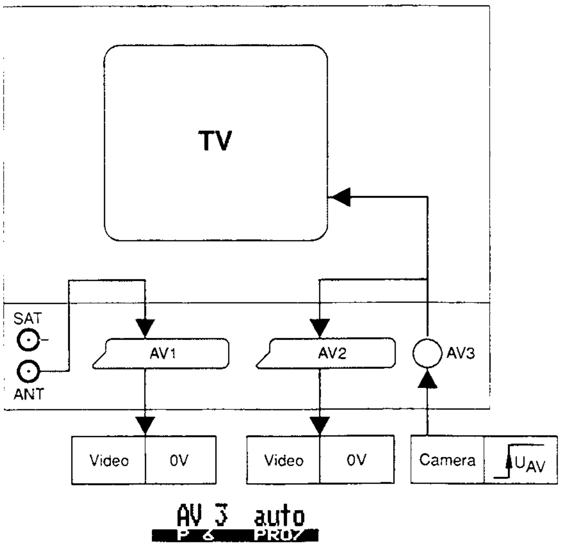

TV
SAT
ANT
AV1
AV2
AV3
Video
0V
Video
U_AV
Camera
0V
AV 2 auto
P 6 PRO7

10.4 Videowiedergabe an AV 3 in Programmstellung

Videosignal an AV 3 wird automatisch erkannt.
Aufnahme an AV 2 möglich, an AV 1 wird letztes SAT- oder terr. Signal ausgegeben.

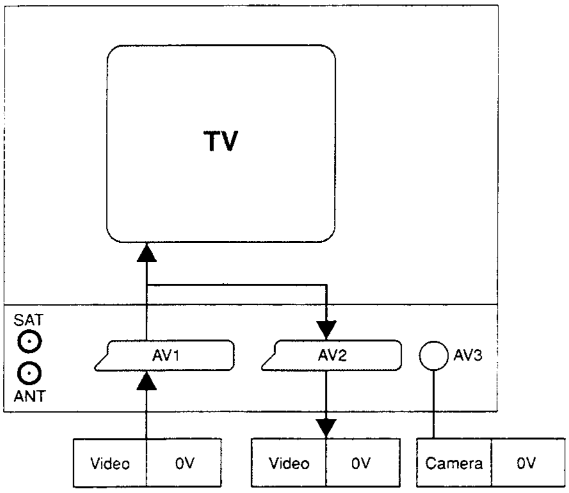
10.4 Video playback from AV 3 in programme mode

The video signal from AV 3 is identified automatically.
Recording at AV 2 is possible. The signal selected last, satellite or terrestrial, is fed out at AV 1.


TV
SAT
ANT
AV1
AV2
AV3
Video
0V
Video
0V
Camera
U_AV
AV 3 auto
P 6 PRO7

10.5 AV 1 - Anwahl über Fernbedienung

10.5 Selection of AV 1 with the remote control handset


TV
SAT
ANT
AV1
AV2
AV3
Video
0V
Video
0V
Camera
0V

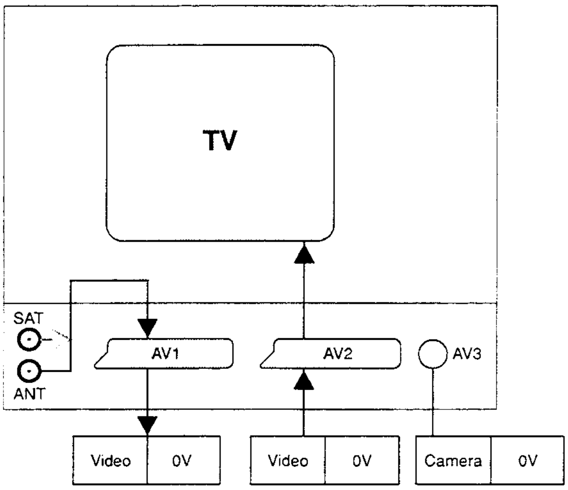
AV 1 VCR/SAT

In Programmstellung AV 1 wird an AV 1 kein Videosignal ausgegeben. Eine automatische Wiedergabespannung an AV 2 oder AV 3 ändert die Betriebsart nicht!

In programme position AV 1 no video signal is fed out from AV 1. An automatic playback voltage at AV 2 or AV 3 does not change the operating mode!

10.6 AV 2 - Anwahl über Fernbedienung

10.6 Selection of AV 2 with the remote control handset


TV
SAT
ANT
AV1
AV2
AV3
Video
0V
Video
0V
Camera
0V

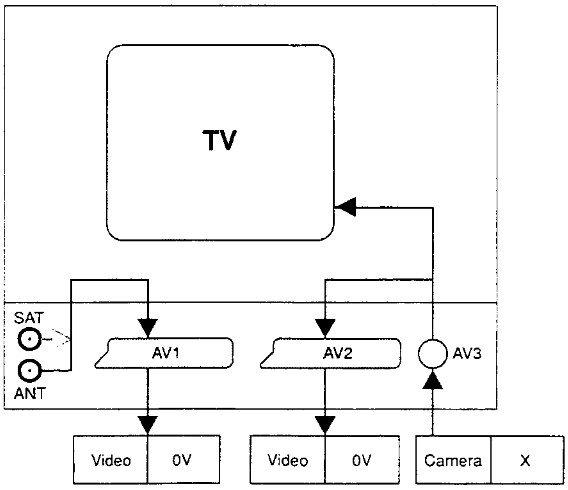
AV 2 Video

In Programmstellung AV 2 wird an AV 2 kein Videosignal ausgegeben. Eine automatische Wiedergabespannung an AV 1 oder AV 3 ändert die Betriebsart nicht!

In programme position AV 2 no video signal is fed out from AV 2. An automatic playback voltage at AV 1 or AV 3 does not change the operating mode!

10.7 AV 3 - Anwahl über Fernbedienung

10.7 Selection of AV 3 with the remote control handset


TV
SAT
ANT
AV1
AV2
AV3
Video
0V
Video
0V
Camera
X

AV 3 Camera

Eine automatische Wiedergabespannung an AV 1 oder AV 2 ändert die Betriebsart nicht!

An automatic playback voltage at AV 1 or AV 2 does not change the operating mode!

11. Record Einstellungen

Im Record-Mode wird an AV 1 immer das zuletzt gesehene Signal ausgegeben.
Aufnahme und Überspielung nur an AV 2 möglich.

11.1 Record On auf SAT und terr. ansehen

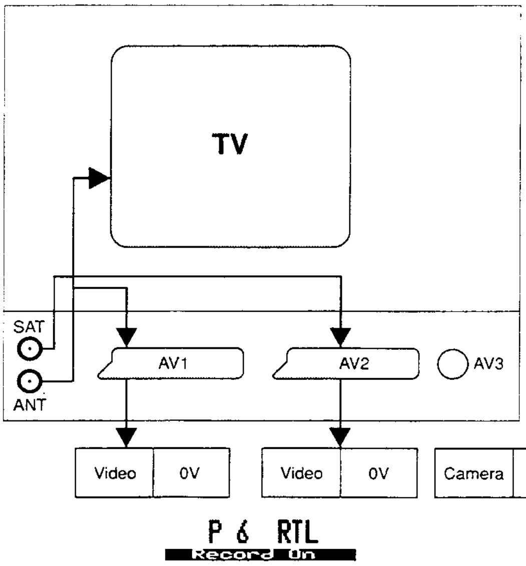
SAT-Programm auf AV 2 aufnehmen:
SAT-Programm –> AUX-Menü –> "Record On"

11. Record Settings

Im Record Mode, always the signal last viewed is fed out from AV 1.
Recording and re-recording is only possible via AV 2.

11.1 Recording a SAT station and viewing a terrestrial programme

Recording a satellite programme via AV 2:
SAT Programme –> AUX-Menu –> "Record On"



Beim Umschalten zwischen terr. Programmplätzen oder AV-Programmplätzen bleibt der eingestellte Record-Mode erhalten. Es kann nur das aufzunehmende SAT-Programm angewählt werden.
Der Record-Mode hat Priorität gegenüber allen anderen AV-Anwahlmöglichkeiten.
Record On Signalweg bleibt erhalten.

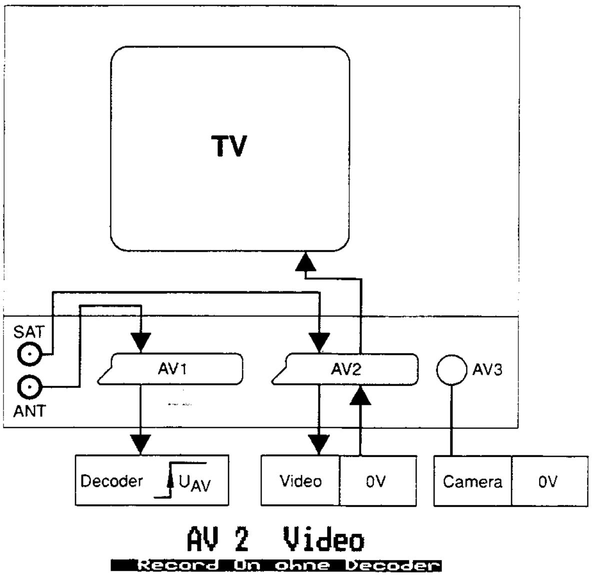
11.2 Record On auf SAT und AV 2 ansehen

Satellitensignal auf AV 2 aufnehmen

When changing the terrestrial programme positions or the AV programme positions the selected record mode is not affected. It is only possible to select the SAT programme which is to be recorded.
The Record Mode has priority over all other AV selection possibilities.
The Record On signal path remains unchanged.

11.2 Recording a SAT station and viewing AV 2

Recording a SAT signal at AV 2

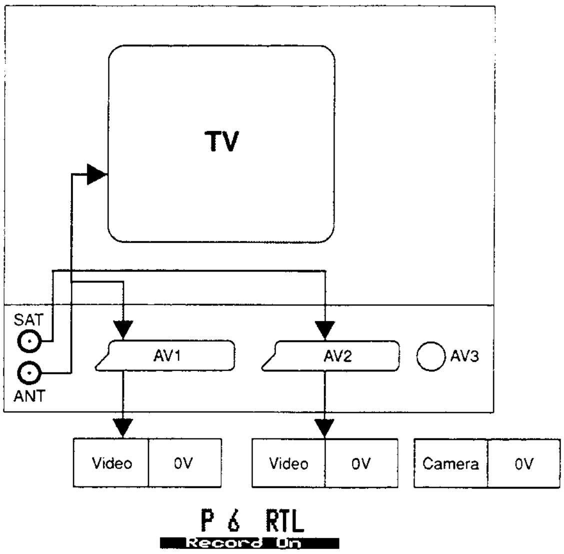


11.3 Record On auf terr. und SAT ansehen

SAT-Programm auf AV 2 aufnehmen

11.3 Recording a terrestrial station and viewing a SAT station

Recording a SAT programme at AV 2


TV
SAT
ANT
AV1
AV2
AV3
Video
0V
Video
0V
Camera
0V
P 6 RTL
Record On

11.4 Record On auf AV 1 und SAT oder terr. ansehen

oder AV 1 ansehen
oder AV 2 ansehen (Hinterband-Kontrolle)
oder AV 3 ansehen

Überspielen von AV 1 –> AV 2

11.4 Recording at AV 1 and viewing a SAT or terrestrial station

or viewing AV 1
or viewing AV 2 (recording control)
or viewing AV 3

Re-recording from AV 1 –> AV 2

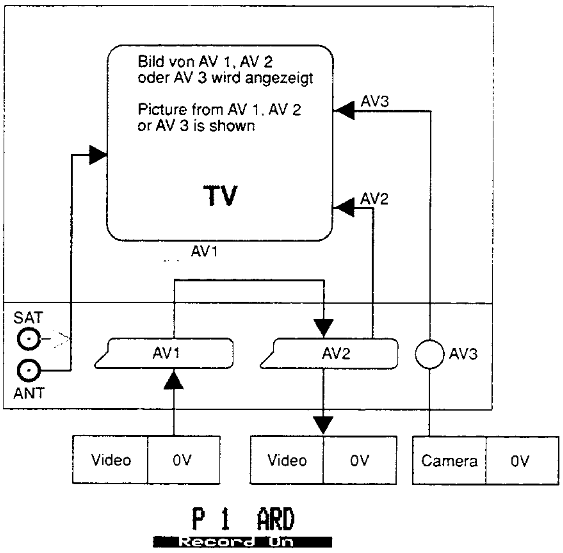


Bild von AV 1, AV 2 oder AV 3 wird angezeigt
Picture from AV 1, AV 2 or AV 3 is shown
TV
AV3
AV2
AV1
SAT
ANT
AV1
AV2
AV3
Video
0V
Video
0V
Camera
0V
P 1 ARD
Record On

11.5 Record On auf AV 3 und SAT oder terr. ansehen

oder AV 1 ansehen
oder AV 3 ansehen

Überspielen von AV 3 –> AV 2

11.5 Recording at AV 3 and viewing a SAT or terrestrial station

or viewing AV 1
or viewing AV 3

Re-recording from AV 3 –> AV 2

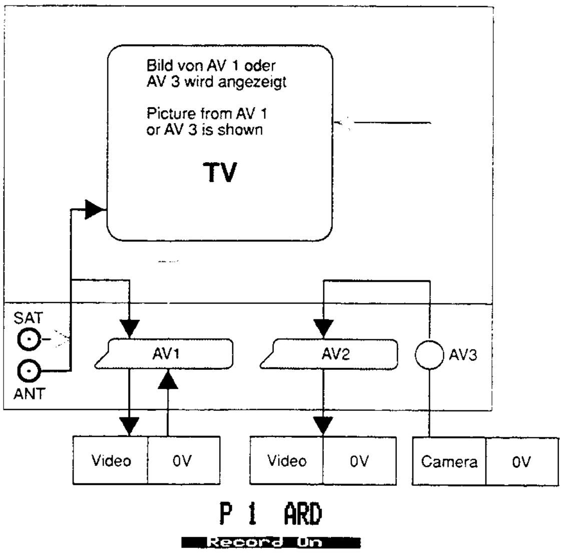


Bild von AV 1 oder AV 3 wird angezeigt
Picture from AV 1 or AV 3 is shown
TV
SAT
ANT
AV1
AV2
AV3
Video
0V
Video
0V
Camera
0V
P 1 ARD
Record On

Schaltungsbeschreibung

1. Netzteil

1.1 Normalbetrieb / Regelbetrieb

Zur Stromversorgung des Gerätes wird ein freischwingendes Sperrwandlernetzteil mit einer variablen Schaltfrequenz verwendet (120-130kHz bei Normalbetrieb und ca. 91kHz bei max. Last und einer Netzspannung von 190V).

Der Drainanschluß des Leistungstransistors T644 liegt über der Primärwicklung 5/1 des Sperrwandlertrafos T651 an der gleichgerichteten Netzspannung, D620. Am Ladeelko C626 steht bei 230V Netzspannung ca. +320 V.

Die Ansteuerung sowie die Regel- und Überwachungsfunktionen des MOS-Leistungstransistors T644 übernimmt das IC631. Die Versorgungsspannung des Regel-ICs (Pin 6) liegt bei 12V. Nach dem Erreichen der Einschaltschwelle an Pin 6 über den Widerstand R633 und den Kondensator C633 gibt der IC an Pin 5 einen positiven Start-Impuls (1µs) von 10V~ ab. Nach dem Anlauf des ICs wird die Versorgungsspannung über die Diode D653 und den Widerstand R653 aus der Wicklung 7/11 des Wandlertrafos gewonnen. Während der Leitphase des Transistors wird Energie im Übertrager gespeichert und in der Sperrphase über die Sekundärwicklung abgegeben. Der IC631 regelt an Pin 5 über die Frequenz und das Tastverhältnis den Transistor T644 so nach, daß die Sekundärspannungen weitgehend unabhängig von Netzspannung, Netzfrequenz und Last stabil bleiben. Die dazu nötige Information wird aus der Trafowicklung 7/11 über R664, D661, Regler R654 (Einstellung der +A bei Helligkeit- und Kontrast- Minimum) und R652 an IC631-(1) geliefert. Der den Logikblock ansteuernde Nulldurchgangsdetektor an Pin 8 (Wicklung 7/11, R662) erkennt mit dem Nulldurchgang der anstehenden Spannung von positiven nach negativen Werten, daß der Transformator entladen ist und gibt die Logik für den Impulsstart frei.

Der Kondensator C631 an Pin 7 bewirkt ein verzögertes Ansteigen der Impulsdauer (Soft- Start).

Die Bauteile D647, D648, C647, R646 und C648 begrenzen die Spannungsspitzen der Überschwinger am Drain des T644.

1.2 Überspannungs- und Überlastschutz.

Sollten im Störfall Überspannungen auf der Primärseite auftreten, spricht die Speisespannungsüberwachung im IC631 (Pin 6, D653, Wicklung 7/11) an und unterbricht die Ansteuerung des MOS-Transistors T644.

Ist nach Wiederanlauf weiterhin Überspannung vorhanden, wiederholt sich der ganze Abfragevorgang.

Über die Drainstromnachbildung IC630-(2) kontrolliert der Schaltkreis die Ansteuerimpulse für den Schalttransistor T644. Während der Leitzeit des MOSFET-Leistungstransistors wird das RC-Glied R632/C632 geladen. Damit liegt die Primärinduktivität an der Primärspannung. Der steigende Primärstrom löst eine steigende Spannung an Pin 2 aus und ist somit ein Abbild des Primärstromes über den Transistor T644. Eine Netzvorregelung beruht auf dem gleichen Prinzip, denn steigt die Primärspannung wird die Pulsbreite (Leitzeit) kürzer. Bei Überlastung des Netzteils und somit zu hohem Strom durch den Power-MOS Transistor schaltet das IC631 das Netzteil ab und arbeitet im Kurzschlußbetrieb (Netzteil taktet).

1.3 Netzunterspannung

Im IC631 arbeitet über Pin 3 eine Schutzschaltung gegen Netzunterspannung. Den Ansprechwert bestimmen R634 und R636. Bei 230 V~ beträgt die Teilspannung ca. 1,7V. Unterschreitet diese Spannung an Pin 3 < 0,8V (typ. 0,4V) schaltet der IC631 die Ansteuerimpulse ab.

1.4 Standby-Betrieb

Im Normalbetrieb steht am IC690-(1) (LM317) eine Spannung von ca. 10,5V. Soll das Gerät in Standby geschaltet werden, setzt der µP, $U_{Standby}$ auf "High" und damit IC690-(1) und IC680-(3) auf < 0,7V. Damit ist die Spannung +B bzw. +H abgeschaltet und das Gerät schaltet in Bereitschaft.

1.5 Sekundärspannungen

+A: Stromversorgung für die Horizontalendstufe aus der Wicklung 12/4 und D671. Auf diesen Wert wird das Netzteil eingestellt.

+G = 28V Stromversorgung für die Tonendstufe aus der Wicklung 12/6 und der Diode D674.

Circuit Description

1. Power Supply

1.1 Normal / Controlled Operation

For the power supply of this TV receiver a free running Blocking Oscillator Converter Power Supply with variable switching frequency is used (on normal operation approx. 120-130kHz and approx. 91kHz at maximum load and a mains voltage of 190V).

The drain contact of the power transistor T644 is connected via the primary winding 5/1 of the blocking oscillator transformer T651 to the rectified mains voltage, D620. At a mains voltage of 230V the voltage level present at the charging electrolytic capacitor C626 is approx. +320V.

The IC631 is responsible for driving, controlling and monitoring the MOS power transistor T644. The supply for the control-IC is 12V and is present on Pin 6. As soon as the switch-on threshold is reached on Pin 6 via the resistor R633 and the capacitor C633, the IC feeds out a positive start pulse (1µs) of 10V a.c. at Pin 5. After start-up of the IC, the supply voltage is obtained via the diode D653 and the resistor R653 from the winding 7/11 of the blocking oscillator transformer. During the conducting phase of the transistor, energy is stored in the transformer and this is transferred into the secondary winding when the transistor is switched off. The IC631 controls by the frequency and the period during which the transistor T644 is switched on, the transfer of energy at Pin 5 so that the secondary voltages are stable and are largely not affected by variations in the mains supply, mains frequency and the load. For this to be carried out the necessary information is taken from the transformer winding 7/11 via R664, D661, the adjustment control R654 (adjustment of +A at minimum brightness and contrast) and R652 to Pin 1 of IC631. The zero cross-over detector on Pin 8 (winding 7/11, R662), which drives the logic block, knows by the voltage passing through zero from positive to negative that the transformer is discharged and enables the logic block to produce the start pulse.

The capacitor C631 on Pin 7 delays the rise of the pulse start duration (soft start).

The components D647, D648, C647, R646 and C648 are used to limit the voltage peaks in the overshoots at the drain of T644.

1.2 Overvoltage and Overload Protection

If due to a fault condition overvoltages occur at the primary winding, the supply voltage monitoring circuit in IC631 (Pin 6, D653, winding 7/11) responds and interrupts the drive to the MOS transistor T644.

If after restart, the overvoltage condition is still present, the complete sampling process is repeated.

By means of a drain current simulation IC630-(2) the circuit monitors the driving pulses to the switching transistor T644. During the conducting period of the MOSFET power transistor the RC-network R632 / C632 is charged up. Consequently, the primary inductivity is connected to the primary voltage. The increasing primary current causes the voltage on Pin 2 to rise as well and thus is a simulation of the primary current via the transistor T644. The preliminary mains control works on the same principle: with the rising primary voltage the pulse period (conducting period) is reduced. When the power supply is overloaded and as a result too high a current is flowing through the Power-MOS transistor the IC631 switches the power supply off and operates in short-circuit mode (power supply stage pulsates).

1.3 Mains Undervoltage

In IC631 a protection circuit operates via Pin 3 when mains undervoltages occur. The threshold value is determined by R634 and R636. At a mains voltage of 230V a.c. the component voltage is approx. 1.7V. When this voltage on Pin 3 is < 0.8V (typically 0.4V), the IC631 switches the drive pulses off.

1.4 Standby Mode

In normal operating mode, a voltage of approx. 10.5V is present on Pin1 of IC690 (LM317). If the TV receiver is switched to standby, the µP switches $U_{Standby}$ to "High" level so that the level on IC690-(1) and IC680-(3) is < 0.7 V. As a result, the voltage +B or +H is switched off and the TV receiver goes to standby.

1.5 Secondary Voltages

+A: Supply for the horizontal output stage from the winding 12/4 and D671. The power supply unit is set to this level.

+G = 28V Supply for the sound output stage from the winding 12/6 and the diode D674.

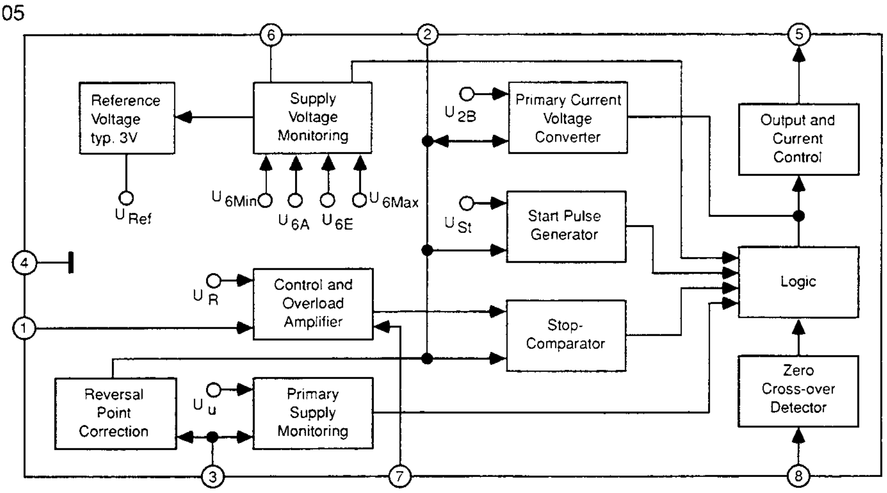
+B = 12V Stromversorgung für den Tuner, ZF-Verstärker, Farb-Decoder Sync., Sat-Baustein und den Kopfhörerverstärker IC260. Diese Spannung kommt aus der Wicklung 8/12 über die Diode D688 und wird durch den Regler IC690 stabilisiert. Abschaltung der +12V siehe "Standby-Betrieb".
+26V: Stromversorgung für den SAT-Baustein.
+8V: Stromversorgung für den Audio-Prozessor MSP3410 auf dem Chassis, in Standby-Betrieb abgeschaltet.
+H = 5V Stromversorgung für den Videotext, Tuner, Ton ZF, SAT-Baustein, Chassis-NVM, IC102, LED-Platte und PIP-Baustein. In Standby schaltet der Transistor T680 den Pin 3 des Stabi-IC680, TDA8137, nach Masse und schaltet die Spannung +H ab.
+5V/D Stromversorgung für den µP IC830, den EPROM IC820 auf dem Abstimmbaustein, Infrarotverstärker, SAT-Baustein, Keyboard und der LED-Platte. Diese Spannung steht auch in Standby an.

Zusätzlich benötigte Spannungen
+45V: Stromversorgung für die Vertikalendstufe und den Bild-ZF-Verstärker aus der Zeilentrafowicklung C.
+16V: Stromversorgung für die Vertikalendstufe aus der Zeilentrafowicklung B.
+33V: Die Abstimmoberspannung für den Tuner wird über die Z-Diode D111 und den Widerstand R111 aus der Spannung +A gewonnen.
+C: 200V Die Stromversorgung für die Bildrohrplatte wird aus der Zeilentrafowicklung G, H über die Diode D598 und R598 erzeugt.

+B = 12V Power supply for the Tuner, IF-amplifier, Colour Decoder Sync., SAT-module and the headphone amplifier IC260. This voltage is supplied from the winding 8/12 via the diode D688 and is stabilised by the adjustment control IC690. Switching off of the +12V supply, see "Standby Operation".
+26V: Power supply for the SAT module.
+8V: Power supply for the Audio Processor MSP3410 on the chassis, in Standby mode it is switched off.
+H = 5V Power supply for the Videotext, Tuner, Sound-IF, SAT module, Chassis NVM, IC102, LED panel and PIP module. In Standby mode, the transistor T680 connects Pin 3 of the stabilising IC680, TDA8137, to ground and the +H voltage is switched off.
+5V/D Power supply for the µP, IC830, the EPROM IC820 on the tuning module, the infra-red amplifier, the SAT module, the keyboard and the LED panel. This voltage is also present in Standby mode.

Additionally necessary voltages
+45V: Power supply for the vertical output stage and the vision IF amplifier from the line transformer winding C.
+16V: Power supply for the vertical output stage from the line transformer winding B.
+33V: The upper voltage limit for the tuner is obtained from the +A voltage via the Z-diode D111 and the resistor R111.
+C: 200V The power supply for the picture tube panel is produced by the line transformer winding G, H via the diode D598 and R598.

Block Diagram TDA 4605


⑥
②
⑤
Reference Voltage typ. 3V
Supply Voltage Monitoring
U_{Ref}
U_{6Min}
U_{6A}
U_{6E}
U_{6Max}
U_{2B}
Primary Current Voltage Converter
Output and Current Control
U_{St}
Start Pulse Generator
Logic
④
①
U_R
Control and Overload Amplifier
Stop-Comparator
Zero Cross-over Detector
Reversal Point Correction
U_u
Primary Supply Monitoring
③
⑦
⑧

2. Systemsteuerung

2.1 Abstimm-Textbaustein 29504-103.71
Dieser Baustein enthält den Prozessor (IC830), ein 1MBit EPROM (IC820) als Programm- und Datenspeicher und das Videotext-IC 2800 SAA5281 ZP/E.

2.2 Mikrocomputer
Der µP steuert den gesamten Systemablauf, die Programmanzeige bzw. die Bildschirm-Einblendung (OSD), die Satellitenempfangsteil-Parameter, die Informationen für die Programmplätze und Optionen. Diese Daten werden im EEPROM des µP und im nichtflüchtigen Speicher (NVM, IC102) gespeichert. Der Datenverkehr zwischen den einzelnen Funktionsgruppen findet über den I^2C-Bus statt.

Zur Funktion des Mikroprozessors sind folgende Grundbedingungen notwendig:
- Betriebsspannung +5V/D an Pin 31
- Oszillatorfrequenz 16MHz an Pin 2
- Reset-Impuls:
  Nach jedem Einschalten mit der Netztaste wird der Prozessor an Pin 1 über einen Reset-Impuls zurückgesetzt.
- I^2C-Bus:
  Der I^2C-Bus ist ein bidirektionaler Zweileiterbus, bestehend aus der SDA-Leitung (System-Daten) und der SCL-Leitung (System Clock).

Zur Steuerung des Satellitenbausteins ist am IC830-(18,19,21) ein weiteres Bus-System installiert.

2. System Control

2.1 Tuning / Text Module 29504-103.71
This module contains the processor (IC830), a 1MBit EPROM (IC820) used as programme and data memory and the Videotext-IC 2800 SAA5281 ZP/E.

2.2 Microcomputer
The microcomputer is responsible for the total system control, for programme indication and on-screen display (OSD) respectively, for the parameters of the satellite receiver unit, all data for the programme positions and the options. All this information is stored in the EEPROM of the microprocessor and in the non-volatile memory (NVM, IC102). The data traffic between the individual function groups is carried on the I^2C-bus.

The correct operation of the microcomputer depends on the following conditions:
- Supply voltage +5V/D at Pin 31.
- Oscillator frequency 16MHz at Pin 2
- Reset pulse:
  Every time the TV receiver is switched on with the mains button, the processor is reset on Pin 1 by the reset pulse.
- I^2C-bus:
  The I^2C-bus is a bidirectional two-lead bus consisting of the SDA (System Data) lead and the SCL (System Clock) lead.

For controlling the satellite module, another bus system is provided at IC830-(18,19,21).

Funktionskontrolle des Prozessors IC830:

Sind alle Funktionsbedingungen des µP vorhanden, kann an Pin 2 ein Rechteckimpuls gemessen werden.

Die I^2C-Bus Leitungen liegen über die Widerstände R816 und R813 an +5V. Der Datenverkehr wird vom Prozessor, der den Bustakt SCL erzeugt, gesteuert. Die Kontrolle der Daten- und Clock-Leitung ist im Service nur über die Messung der TTL-Pegel ($L \leq 0{,}8V$; $H \geq 2{,}4V$) möglich.

Service-Hinweis:

Die I^2C-Bus-Daten sind auch ohne Funktionsbefehl der IR-Fernbedienung vorhanden. Messen Sie auf der Datenleitung keine Busaktivitäten liegt evtl. ein Schluß vor. Zur Lokalisierung des Fehlers werden dann nacheinander alle am Datenbus angeschlossenen Bausteine oder Bauteile abgelötet bzw. gezogen.

2.3 Initialisierung des Rechners nach dem Einschalten

Nach dem Einschalten baut sich die Spannung +5V/D auf, setzt den IC830-(15) über den Reset-IC810 zurück und startet den Programmablauf. Der Schwellwertschalter im IC810-(2) gibt den Rechner erst bei einer Spannung von 4,6V frei. Des weiteren gewährleistet er bei Netzspannungseinbrüchen einen sicheren Resetimpuls.

Nach dem "Reset" fragt der Prozessor den Wischereingang Pin 38 ab. Bedingt durch die Aufladung des Kondensators C107 liegt über T107 kurzzeitig "Low"-Pegel an. Der Prozessor gibt an Pin 22 "High" - Pegel aus und die Spannung $U_{Standby}$ startet das Gerät über IC690-(1), T695, IC680-(3), und T690 mit den Spannungen +B, +H (siehe Netzteil).

Bei fehlendem Wischerimpuls, z.B. nach Stromausfall, wird so ein selbsttätiges Wiedereinschalten des Gerätes verhindert. Wird das Gerät bei eingeschaltetem Netzschalter an Spannung gelegt, findet der Rechner nach dem Reset an Pin 38 "High"-Pegel vor. Die Regelspannung für den IC680-(1) 690-(3) wird durch den "Low"-Pegel nach Masse gezogen und somit die +B und +H Spannung abgeschaltet. Das Gerät schaltet in Standby.

Nach dem Einschalten überträgt der Rechner (IC830) die Betriebsdaten aus dem internen Speicher und dem IC102 über den I^2C-Bus an den Ablenkprozessor IC5040 und alle anderen I^2C-Bus-gesteuerten Bausteine und Schaltkreise.

Die Bildgeometriedaten (z.B. Bildhöhe, Bildbreite, Ost/Westentzerrung usw.) sind im IC830 gespeichert und werden zum Ablenkprozessor IC5040 übertragen.

Alle anderen konstanten Werte, die nicht durch Menü oder Fernbedienung verändert werden können, werden aus dem EPROM, IC820 als Bestandteil der Prozessorsoftware übertragen. In diesem IC ist auch ein Satz Geometriedaten enthalten, der als Notdatensatz für ein Grobabgleich abgerufen werden kann, falls der Rechner IC830 defekt ist oder ausgetauscht wird. (Notdatensatz laden).

Im Servicefall:

Nach Wechsel des Prozessors IC830 muß der rechnerinterne EEPROM initialisiert werden.

Dazu Pin 1 des Prozessors an Masse legen und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten.

Nur Multi ZF-Baustein

Je nach Norm, die auf diesem Programmplatz gespeichert ist, holt sich der µP über den I^2C-Bus die Abgleichwerte aus einem weiteren EEPROM (IC2210) auf dem ZF-Verstärker. Diese setzt der Rechner um und sendet sie über den I^2C-Bus an die D/A-Wandler (IC2280/2290) auf dem ZF-Baustein. Da diese D/A-Wandler keine I^2C-Bus Schnittstelle besitzen, werden die Daten über einen Dreileitungsbus (SDA, SCL, ENA_{ZF}) in die Wandler übernommen. Die 12 Ausgänge der beiden D/A-Wandler gleichen den ZF-Baustein auf die entsprechende Norm ab.

Die Daten im EPROM IC102:

Das TV-Setup
- AV1 nach Netz "Ein"
- Frequenz-Kanal
- ATS Start nach Netz
- Land / Sprache
- Analogwerte für die Programme 1...99
- Analogwerte AV1...AV3
- ZF-Regelspannung
- AFC-Regelspannung
- Datensatz für die TV-Programme 1...54 (Finetuning, Kanal, Peri, Norm, Luminanzdelay, Peaking, Laustärkeoffset)

Checking the operation of the processor IC830:

A square-wave pulse at pin 2 indicates that all basic conditions for the correct operation of the microprocessor are fulfilled.

The I^2C-bus leads are connected via the resistors R816 and R813 to +5V. The data traffic is controlled from the processor which also generates the SCL bus clock. The only way to check the data and clock leads when servicing is by measuring the TTL-levels ($L \leq 0.8V$; $H \geq 2.4V$).

Service Note:

The I^2C-bus data are also present without a command from the IR remote control handset. If no data are carried on the bus leads there may be a short circuit. To localize the fault, the modules and components connected to the data bus must be unsoldered or unplugged one after the other.

2.3 Initialisation of the Processor when switching on

When the TV is switched on, the +5V/D voltage builds up, the IC830-(15) is reset by the reset-IC810, and the programme sequence is started. The threshold switch in IC810-(2) enables the processor as soon as the voltage reaches 4.6V. It also ensures that a reliable reset pulse is produced in the case of power failures.

After the "reset", the processor interrogates the wiper input pin 38. As the capacitor C107 charges up, a "Low" level is applied for a short time via T107. The processor feeds out a "High" level from pin 22 so that the $U_{Standby}$ voltage switches the TV on via IC690-(1), T695, IC680-(3), and T690 by building up the voltages +B, +H (see power supply unit).

If the wiper pulse is missing, e.g. after a power failure, the TV cannot switch on again automatically. When connecting the mains plug after the receiver is switched on with the mains button, the processor finds a H-level at Pin 38 after the reset. The control voltage for the IC680-(1), 690-(3) is pulled to chassis potential because of the "Low" level and as a result the +B, +H voltages are switched off. The TV receiver switches to Standby.

After switching on, the processor (IC830) transfers the operating data from the internal memory and IC102 via the I^2C-bus to the deflection processor IC5040 and to all other I^2C-bus-controlled modules and circuits.

The picture geometry data (e.g. vertical and horizontal picture amplitude, east/west equalization etc.) is stored in IC830 and is transferred to the deflection processor IC5040.

All other constant values which cannot be changed via the menu or the remote control handset are read out from the EPROM IC820 as a part of the processor software. This IC contains also a set of geometry data which is called up as an emergency data set for coarse adjustment if the processor IC830 is defective or if it has been replaced (loading the emergency data set).

Service note:

The EEPROM integrated in the processor IC830 must be initialized when the processor is replaced.

For this, connect Pin 1 of the processor to ground and switch the TV on with the mains button.

Only multi-IF-amplifier

Dependent on the TV standard (norm) stored for the programme position, the computer collects the alignment data from another EEPROM (IC2210) on the IF amplifier via the I^2C-bus. The data is converted and passed to the D/A converters (IC 2280/2290) on the IF-module. As these converters are not fitted with an I^2C-bus interface, the data is fed into the converters via a three-lead bus (SDA, SCL, ENA_{ZF}). With the 12 outputs from the two D/A converters, the IF amplifier is switched to the new reception standard.

The EEPROM IC102 contains the following data:

The TV setup
- AV1 after power "On"
- frequency/channel
- ATS start after power on
- country / language selection
- analog values for the programmes 1...99
- analog values AV1...AV3
- IF control voltage
- AFC voltage
- data set for the TV programmes 1...54 (finetuning, channel, Peri, TV standard, luminance delay, peaking, volume offset)

Der rechnerinterne Datenspeicher (4K) im EPROM IC830 enthält:
- Geometriedaten für IC5040 (über Service-Mode) für die Fertigung (Notdatensatz)
- ZF-Regelspannung (Notdatensatz)
- AFC-Regelspannung (Notdatensatz)
- Programmsperre
- Erinnerungszeit
- Hotel-Mode
- Datensatz für die TV-Programme 55...99

2.4 SAT-Schnittstelle

Über die Steckverbindung SAT1 kommuniziert der µP IC830 mit dem SAT-Prozessor CIC3800, dem EEPROM CIC3805 und dem Uhren-CIC3810 über den I²C-Bus CLK-Up, DATA-Up, SCL-SAT.
Beim Einschalten fragt der µP IC830 über diese SAT-Schnittstelle "SAT1" nach, ob der SAT-Baustein bestückt ist. Antwortet der SAT-Prozessor CIC3800 nicht, oder ist die Kommunikation gestört, adressiert der IC830 alle Programmplätze mit terrestrischen Programmen. Der SAT-Prozessor legt die Systemparameter wie Hub, Polarität, Deemphasis, ZF-Bandbreite usw. für den Tuner, Audioprozessor (IC3960) und Videoprozessor (CIC3860) fest. Die SAT-Systemdaten sind im EEPROM CIC3805 gespeichert. Der Tuner und Audioprozessor ist über den SAT-I²C-Bus "TAKT" und "DATA" mit dem SAT-µP in Verbindung.

2.5 AV-Signalauswertung

Über den Stecker QI-(2), Quelleninformation, erhält der Prozessor die Information, ob eine evtl. an der S-Videobuchse bzw. Cinch-FBAS-Buchse angeschlossene Kamera ein Signal liefert und schaltet das Bild automatisch um. Dazu wird das Y- bzw. FBAS-Signal im Farb-Decoder Sync. Baustein ausgewertet. Über den Stecker QI-(1) legt der Prozessor fest, ob als S-Signalquelle die Scartbuchse 2 oder die Hosidenbuchse gelten soll, bzw. als RGB-Quelle bei RGB-Betrieb entweder AV1-Scart oder AV2-Scart. Über die Schaltspannungen $U_{EURO-AV1}$ und $U_{EURO\,AV2}$ kann der Prozessor feststellen, ob an einer der beiden Scartbuchsen eine 4:3 (12V) oder 16:9 (6V) Schaltspannung an Pin 8 anliegt. Der µP wertet an Pin 10/11 diesen Pegel aus.

2.6 Öko-Netzschalter

An IC830-(24) ist der Öko-Netzschalter angeschlossen (falls vorhanden). Diese Funktion löst bei aktiviertem Öko-Netzschalter den Netzschalter aus.

2.7 Scartbuchsen-Auswertung

Die Pins 36/37 sind als Busverbindungen für verschiedene zusammengeschaltete Geräte (z.B. TV, VCR...) geplant. Die Geräte können dann über die AV-Buchsen miteinander kommunizieren.

2.8 Befehlseingabe

Das Keyboard liegt an der Dauerspannung +5V/D. Durch Auswertung der unterschiedlichen Spannungspotentiale erkennt der Prozessor IC830-(56) den eingegebenen Tastaturbefehl.
Die Fernbedienbefehle werden vom Infrarot-Empfänger verstärkt und an Pin 32 des µP decodiert.

2.9 OSD-Einblendung und Videotext

Der IC2800 (SAA5281) ist ein 8-Seiten TOP/FLOF-Videotext-IC mit VPS-Verarbeitung für Westeuropa. Die Bildschirm-Einblendung ist in Zeilen- und Spalten aufgeteilt. Zur Positionierung und Synchronisierung des "On Screen Displays" werden dem IC2800-(13 ,14) horizontale und vertikale Vergleichsimpulse zugeführt.
Bei einer OSD-Einblendung ist die Schaltspannung "U_{Data}" (Pin 20) "High" aktiv. Der Zeichengenerator liefert die Einblenddaten über die Ausgangsports 16, 17, 18 des µP mit einer Amplitude von 5V. Die Aktivierung der Videotextes erfolgt über den I²C-Bus. Der SAA5281 tastet über Pin 9 das FBAS-Signal nach Videotextdaten ab.
Bei Geräten mit Display liegt der LED-Treiber über einen Pull-up Widerstand an IC830-(23) auf Highpegel.

3. ZF-Verstärker 29504-102.56

Der ZF-IC2210, TDA6051 hat die Aufgabe, das vom Tuner kommende Signal zu verstärken und zu demodulieren. Es entstehen dabei das FBAS-Signal und die Ton-ZF.
Der Tunerbaustein liefert an Kontakt 11 und 12 das ZF-Signal. Das Filter F2205 und die schaltbaren Oberflächenwellenfilter F2201 und F2202 bestimmen die ZF-Durchlaßkurve.
Im PLL-Demodulator IC2210 wird die ZF-Frequenz von 38,9MHz demoduliert und an Pin 15 ausgekoppelt, über F2226 (5,5MHz-Sperrkreis) von störenden Frequenzen befreit und als FBAS-Signal mit einer Amplitude von ca. 2Vss an Bausteinkontakt 7 ausgegeben.

The integrated data memory (4K) in EPROM IC830 contains:
- geometry data for the IC5040 (via the Service Mode) for the factory (emergency data set)
- IF control voltage (emergency data set)
- AFC voltage (emergency data set)
- security system
- reminder time
- hotel mode
- the data set for the programmes 55...99

2.4 SAT Interface

The connector SAT1 is used by the microprocessor IC830 to communicate with the SAT processor CIC3800, the EEPROM CIC3805 and the clock CIC3810 via the I²C-bus CLK-Up, DATA-Up, SCL-SAT.
When switching on, the microprocessor IC830 examines via this SAT interface "SAT1" whether the SAT module is fitted. If the SAT processor CIC3800 does not acknowledge this request or if there is any fault in the communication, the IC830 addresses all programme positions allocated to terrestrial programmes. The SAT processor determines the system parameters like the deviation, polarity, deemphasis, IF-bandwidth etc. for the tuner, the audio processor (IC3960) and the video processor (CIC3860). The SAT system data is stored in EEPROM CIC3805. The tuner and the audio processor communicate with the SAT microprocessor via the SAT I²C-bus "CLOCK" and "DATA".

2.5 AV-Signal Evaluation

From the connector QI-(2), source information, the processor obtains information whether a camera which may be connected to the S-video socket or Cinch-CCVS socket supplies a signal and switches over automatically to this source. For this the Y or CCVS signal is evaluated by the Colour-Decoder Sync module. Via the connector QI-(1) the processor determines whether the Scart socket 2 or the Hosiden socket should be used as S-signal source or, on RGB operating mode, the AV1-Scart or AV2-Scart socket should be used as RGB source. From the switching voltages $U_{EURO-AV1}$ and $U_{EURO\,AV2}$ the processor can detect whether a 4:3 (12V) or 16:9 (6V) switching voltage is present at pin 8 of one of the two Scart socket. This level is evaluated at pin 10/11 by the microprocessor.

2.6 Eco Mains Switch

The eco mains switch (as far as provided) is connected to IC830-(24). When the eco mains switch is activated the mains button is disengaged.

2.7 Scart Socket Evaluation

Pins 36/37 are used as bus connections for different sets which are connected to each other (e.g. TV, VCR ...). The sets can communicate via the AV-sockets.

2.8 Entering of commands

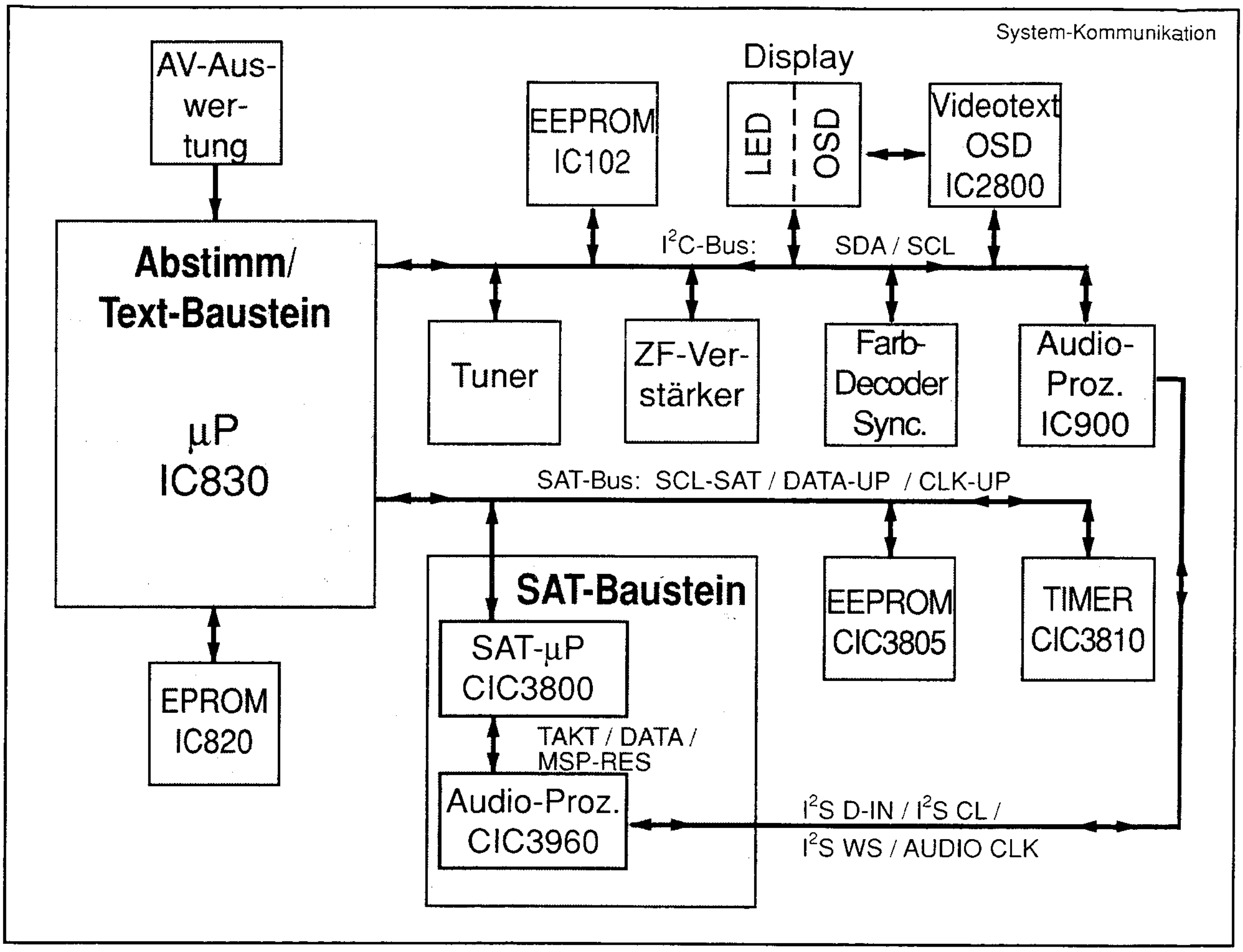
The keyboard is connected to the unswitched voltage +5V/D. By evaluating the different voltage levels, the processor IC830-(56) knows which button on the keyboard has been pressed.
The remote control commands are amplified by the infrared receiver and are decoded at pin 32 of the microprocessor.

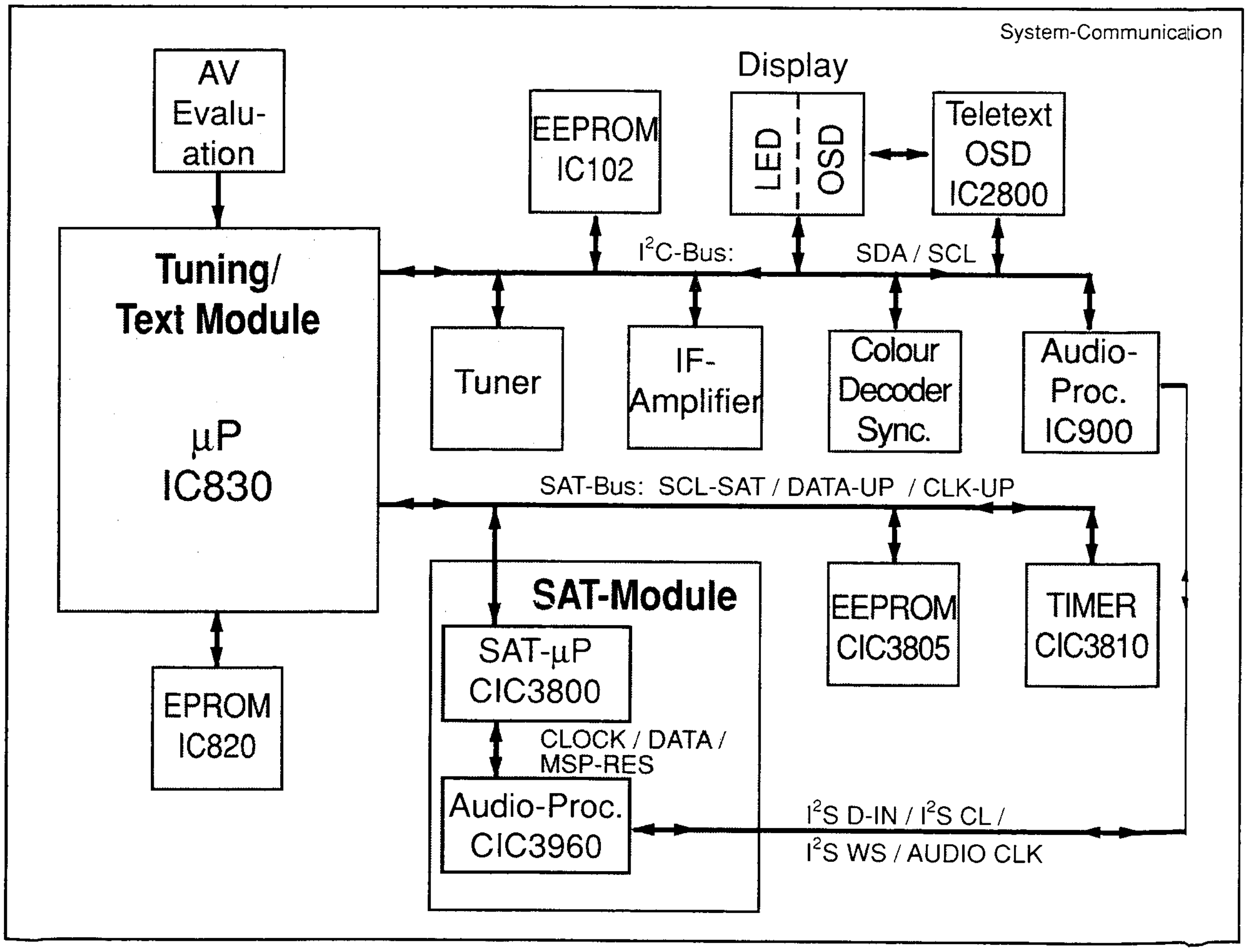
2.9 On Screen Display (OSD) and Videotext (Teletext)

The IC2800 (SAA5281) is an 8-page TOP/FLOF-Videotext-IC with VPS processing for Western Europe. The On Screen Display is subdivided into lines and columns. For positioning and synchronizing the On Screen Display, horizontal and vertical reference pulses are fed to pin 13/14 of IC2800.
For displaying data on the screen, the switching voltage "U_{Data}"(Pin 20) is active at High level. The character generator feeds out the display data via the output ports 16, 17, 18 of the microprocessor at an amplitude of 5V. Activation of the Videotext is effected via the I²C-bus. Via pin 9, the SAA5281 samples the CCVS signal for Videotext data. With TVs with display, a High level is applied to the LED driver via a pull-up resistor at IC830-(23).

3. IF Amplifier 29504-102.56

The IF-IC2210, TDA6051, is responsible for amplifying and demodulating the signal coming from the tuner. In this way, the CCVS signal and the audio-IF- signal are produced.
The tuner module supplies the IF-signal on contact 11 and 12. The filter F2205 and the switchable surface wave filters F2201 and F2202 determine the IF passband.
The 38.9MHz IF-frequency is demodulated in the PLL-demodulator IC2210 and fed out at pin 15. Via F2226 (5.5MHz-trap), interfering frequencies are eliminated from the signal. The resulting CCVS signal


System-Kommunikation
AV-Auswertung
Abstimm/ Text-Baustein
µP IC830
EEPROM IC102
Display
LED
OSD
Videotext OSD IC2800
I²C-Bus: SDA / SCL
Tuner
ZF-Verstärker
Farb-Decoder Sync.
Audio-Proz. IC900
SAT-Bus: SCL-SAT / DATA-UP / CLK-UP
SAT-Baustein
SAT-µP CIC3800
TAKT / DATA / MSP-RES
Audio-Proz. CIC3960
EEPROM CIC3805
TIMER CIC3810
EPROM IC820
I²S D-IN / I²S CL / I²S WS / AUDIO CLK


System-Communication
AV Evaluation
Tuning/ Text Module
µP IC830
EEPROM IC102
Display
LED
OSD
Teletext OSD IC2800
I²C-Bus: SDA / SCL
Tuner
IF-Amplifier
Colour Decoder Sync.
Audio-Proc. IC900
SAT-Bus: SCL-SAT / DATA-UP / CLK-UP
SAT-Module
SAT-µP CIC3800
CLOCK / DATA / MSP-RES
Audio-Proc. CIC3960
EEPROM CIC3805
TIMER CIC3810
EPROM IC820
I²S D-IN / I²S CL / I²S WS / AUDIO CLK

Das intercarrierbehaftete Ton-Signal gelangt von IC2210-(15) über einen Bandpass (Störbefreiung 5,5...6,5MHz) zum Ton-ZF Ausgang. Die Normen D/K-OIRT bzw. B/G-CCIR werden durch die Spannung U_{Norm} umgeschaltet (U_{Norm} bei Norm D/K "High"-Pegel).
Die Spannung U_{AFC} steuert den Prozessor IC830
- zur automatischen Feinverstimmung der Abstimmspannung
- zur Nachregelung der Abstimmspannung, auch bei nicht normgerechtem Kanalraster
- zur Nachregelung der Frequenzdrift eines Video-Modulators in HF-Wiedergabebetrieb (bei aktiviertem Menüpunkt).

Der Einsatzpunkt der Tunerregelsspannung U_{RV} durch den Pulsbreitenausgang des Prozessors wird bei einem HF-Eingangspegel von 64dBµV auf Kanal 60 definiert. Der Abregelpunkt wird dabei so eingestellt, daß die Spannung U_{Tau} 3,3V beträgt.

ZF-Baustein 29504-162.56

Bei o.g. Baustein handelt es sich um einen Multistandard-ZF-Baustein für folgende Normen ohne Berücksichtigung der Farb-Normen.

Norm			Tonträger MHz
B/G	FM 5,5	(Stereo A2)	5,5/5,74
B/G	FM 5,5	(FM-Mono, Stereo-NICAM N, S, SFD, DK, E)	5,5/5,85
B/G	FM 5,5	(Stereo-NICAM D, DK, E)	5,5/5,85
J	FM 6,0	(FM-Mono, Stereo-NICAM GB)	6,0/6,552
D/K/K'	FM 6,5/6,74	(FM-Mono, Stereo A2)	6,5/6,74/6,26
L	AM 6,5	(AM-Mono, NICAM) Bild-ZF Träger 38,9MHz	6,5/5,85
L'	AM 6,5	(AM-Mono, NICAM) Bild-ZF Träger 33,4MHz	6,5/5,85
M	FM 4,5	(FM-Mono) USA	4,5

Signalweg Bild:
Über die Modulkontakte 11 und 12 gelangt das Bild- Ton-ZF-Gemisch über den Eingangsübertrager F2206 an die OFW's F2217 und F2218. Das OFW F2217 formt die Eingangskurve für die Frankreich- und OIRT Norm mit einem Bild-Tonabstand von 6,5MHz. Die Norm-Umschaltung erfolgt mittels des D/A-Wandlers IC2280-(2,3), CT2213, CT2216, CD2218.
Norm FR, OIRT:
"Low"-Pegel an Pin 2, sperrt Transistor CT2207, dadurch öffnet CT2210, die Diode D2216 wird leitend und die ZF liegt am Eingang IC2230-(4,5). Gleichzeitig schaltet Transistor CT2225 den ZF-Eingang des IC2230 um.
Norm B/G/I:
In dieser Norm gibt IC2280-(2) "High"-Pegel, ca. 15V aus, CT2207 öffnet, CT2210 sperrt und D2214 wird leitend, die ZF liegt an F2218. "Low"-Pegel an IC2280-(3) legt die Emitter-Kollektorstrecke des CT2213 nach Masse und sperrt CT2216. Dadurch fließt kein Strom über R2218, D2218, die Diode 2217 wird leitend und schließt F2218-(1,10) kurz.
US-Norm (Norm M):
Bei einem Pegel von 13,1...13,2V an IC2280-(3) sind einmal die Transistoren CT2213, CT2216 leitend. Die Spannung +15V steht über die Diode CD2218 an F2218-(10), damit liegt dieser Anschluß HF-mäßig auf Masse. Zum anderen ist die Spannung an F2218-(10) höher als an F2218-(1), die Diode CD2217 sperrt und der Kurzschluß über F2218-(10,1) wird aufgehoben.

Im Anschluß an die OFW's folgt der Bild-ZF-IC (2230), TDA9815. Dieser IC beinhaltet einen geregelten Breitbandverstärker, einen PLL-gesteuerten Demodulator für Positiv- und Negativ-Modulation, eine störbefreite Spitzenwertregelung und eine verzögerte Tunerregelung.

Zusätzlich sind in diesem IC für die Audioebene ein regelbarer Breitbandverstärker, eine Mittelwertregelung mit Schwellwertumschaltung bei Pegelsprüngen und ein Mischer zur Bildung der Intercarrier-Ebene integriert.
Am Ausgang Pin 21 des ICs liegt ein abstimmbarer Trap F2260 zur Ton-Resttrågerunterdrückung. Je nach Norm schaltet der D/A-Wandler IC2290-(14) die Kapazitätsdiode CD2266 auf eine Frequenz von 4,5...6,5MHz.
Zur Korrektur der unterschiedlichen Gruppenlaufzeit schaltet der D/A-Wandler IC2290-(11) das Netzwerk CT2265, F2267, CT2275 normangepaßt um.
IC2230-(23) liefert die AFC-Regelspannung zum µP auf dem Abstimmbaustein.
Der Oszillator für den PLL-gesteuerten Demodulator wird durch die Dioden CD2248, CD2249 über die Schaltspannung IC2290-(16,7)

is fed out from module contact 7 at an amplitude of approx. 2Vpp. The inter-carrier audio signal is fed from IC2210-(15) through a bandpass (5.5...6.5MHz trap) to the sound-IF-output. The TV standards D/K-OIRT and B/G-CCIR are switched over by the voltage U_{Norm} (U_{Norm} is High for TV standard D/K).
The voltage U_{AFC} controls the processor IC830
- for automatic fine tuning of the tuning voltage
- for readjustment of the tuning voltage also in the case of a non-standard channel spacing
- for readjustment of the frequency drift of a video modulator on HF-playback mode (menu item is activated).

The threshold level of the tuner control voltage U_{RV} from the pulse width output of the processor is set by means of a HF input level of 64dBµV at channel 60. The threshold is set so that the voltage U_{Tau} is 3.3V.

IF-Module 29504-162.56

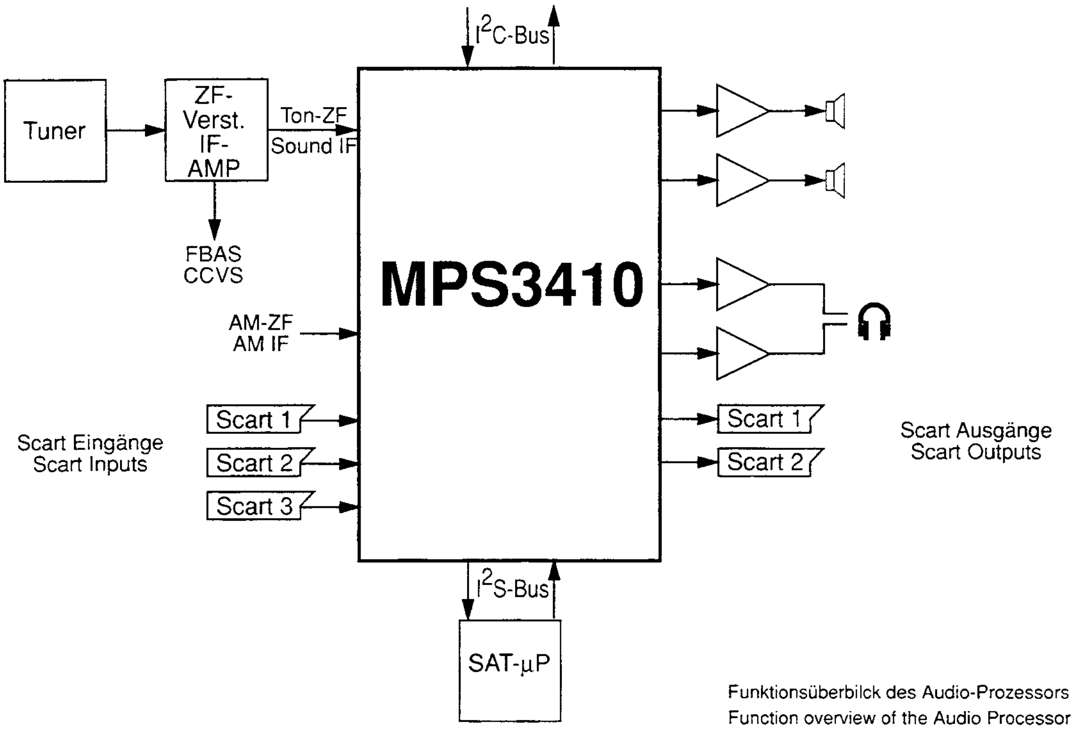
This module is a multi-standard IF-module for the following TV standards without taking into account the colour standards.

Standard			Sound Carrier MHz
B/G	FM 5.5	(Stereo A2)	5.5/5.74
B/G	FM 5.5	(FM-Mono, Stereo-NICAM N, S, SFD, DK, E)	5.5/5.85
B/G	FM 5.5	(Stereo-NICAM D, DK, E)	5.5/5.85
J	FM 6.0	(FM-Mono, Stereo-NICAM GB)	6.0/6.552
D/K/K'	FM 6.5/6.74	(FM-Mono, Stereo A2)	6.5/6.74/6,26
L	AM 6.5	(AM-Mono, NICAM) Vision IF-carrier 38.9MHz	6.5/5.85
L'	AM 6.5	(AM-Mono, NICAM) Vision IF-carrier 33.4MHz	6.5/5.85
M	FM 4.5	(FM-Mono) USA	4.5

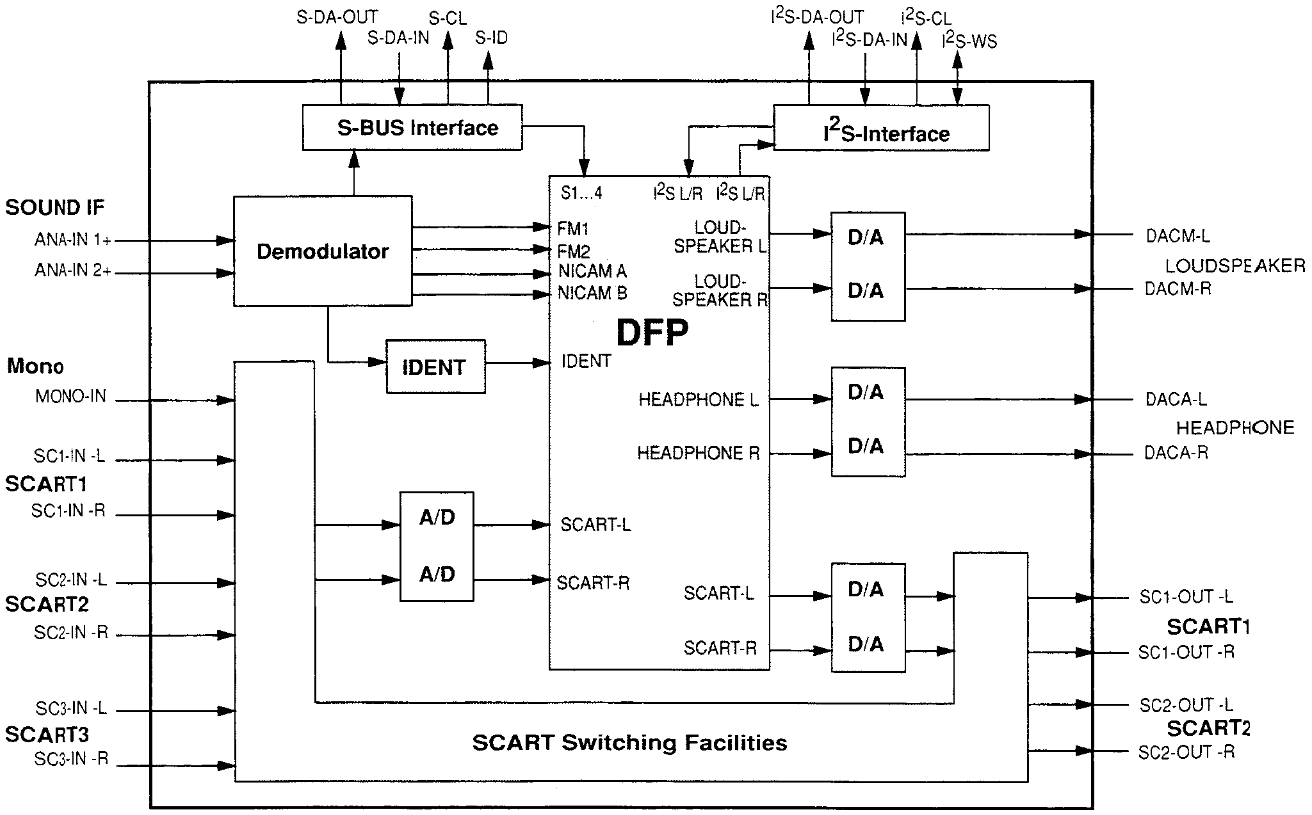
Video Signal Path:
From the module contacts 11 and 12 the composite picture- sound-IF signal is passed through the input transformer F2206 to the surface wave filters F2217 and F2218. The surface wave filter F2217 forms the input waveform for the French and the OIRT standard with a picture to sound carrier spacing of 6.5MHz. The TV standard is switched over by the D/A converter IC2280-(2,3), CT2213, CT2216, CD2218.
FR, OIRTstandard:
"Low" level present at pin 2, the transistor CT2207 turns off, as a result CT2210 opens, the diode D2216 is conducting and the IF is applied to the input IC2230-(4,5). Simultaneously, the transistor CT2225 changes the IF-input of IC2230.
B/G/I standard:
With this standard, IC2280-(2) feeds out a "High" level, approx. 15V, CT2207 turns on, CT2210 turns off and D2214 is conducting, the IF is applied to F2218. A "Low" level at IC2280-(3) connects the emitter-collector path of CT2213 to ground and switches CT2216 off. As a result, no current flows through R2218, D2218, the diode 2217 is conducting so that a short-circuit exists at F2218-(1,10).
US standard (standard M):
With a level of 13.1...13.2V at IC2280-(3) the transistors CT2213, CT2216 are switched on. The +15V voltage is supplied via the diode CD2218 to F2218-(10) so that the HF frequencies at this contact are connected to ground. On the other hand, the voltage at F2218-(10) is higher than at F2218-(1), the diode CD2217 is not conducting and the short circuit via F2218-(10,1) is eliminated.

The surface wave filters are followed by a picture-IF-IC (2230), TDA9815. This IC contains a gain control broadband amplifier, a PLL-controlled demodulator for positive and negative modulation, an interference-free peak control and a delayed tuner control.

Additionally, for the audio circuit stage, this IC contains a gain controlled broadband amplifier, a medium-voltage control which is also used for switching over the threshold in the case of sudden changes in the level, and a mixer for generating the intercarrier.
At pin 21 of the IC a tunable trap F2260 is provided for residual sound carrier suppression. Dependent on the standard, the D/A-converter IC2290-(14) switches the capacitance diode CD2266 over to a frequency between 4.5...6.5MHz.
For correcting the different group delay times, the D/A converter IC2290-(11) switches the network CT2265, F2267, CT2275 over according to the TV standard.
IC2230-(23) supplies the AFC voltage to the microprocessor on the tuning module.
The oscillator for the PLL-controlled demodulator is readjusted by the diodes CD2248, CD2249 via the switching voltage IC2290-(16,7).


I²C-Bus
Tuner
ZF-
Verst.
IF-
AMP
Ton-ZF
Sound IF
FBAS
CCVS
MPS3410
AM-ZF
AM IF
Scart Eingänge
Scart Inputs
Scart 1
Scart 2
Scart 3
Scart 1
Scart 2
Scart Ausgänge
Scart Outputs
I²S-Bus
SAT-µP

Funktionsüberbilck des Audio-Prozessors MPS3410
Function overview of the Audio Processor MPS3410


S-DA-OUT
S-DA-IN
S-CL
S-ID
I²S-DA-OUT
I²S-DA-IN
I²S-CL
I²S-WS
S-BUS Interface
I²S-Interface
SOUND IF
ANA-IN 1+
ANA-IN 2+
Demodulator
S1...4
I²S L/R
I²S L/R
FM1
FM2
NICAM A
NICAM B
LOUD-
SPEAKER L
LOUD-
SPEAKER R
D/A
D/A
DACM-L
LOUDSPEAKER
DACM-R
DFP
Mono
MONO-IN
IDENT
IDENT
HEADPHONE L
HEADPHONE R
D/A
D/A
DACA-L
HEADPHONE
DACA-R
SC1-IN -L
SCART1
SC1-IN -R
A/D
A/D
SCART-L
SCART-R
SC2-IN -L
SCART2
SC2-IN -R
SCART-L
SCART-R
D/A
D/A
SC1-OUT -L
SCART1
SC1-OUT -R
SC3-IN -L
SCART3
SC3-IN -R
SCART Switching Facilities
SC2-OUT -L
SCART2
SC2-OUT -R

Blockschaltbild des Audio-Prozessors MPS3410
Block circuit of the Audio Processor MPS3410

nachgeregelt. In der Frankreich Norm gibt der IC2290-(7) "Low" aus und schaltet über CT2295 mit der Spannung +15V die Grundvorspannung für die Dioden CD2248, CD2249 um.
In der Frankreich Norm, Band 3 und UHF steht an IC2290-(6,7) die Spannung von 7,5V. CT2295 bleibt geöffnet und legt die Dioden CD2248, CD2249 auf hohen Spannungsbereich. Dabei legt CT2290 mit "Low" an IC2230-(9) die Video-Polaritätsumschaltung fest.
In der Frankreich Norm, Band 1 liegt an IC2290-(6,7) die Spannung von 15V, dadurch wird CT2295 gesperrt und schaltet die Dioden CD2248, CD2249 auf niedrigen Spannungsbereich. IC2230-(9) bleibt auf "Low"-Pegel.

Signalweg Ton
Das Ton-ZF Signal wird am Ausgang des Eingangsübertragers über CC2231 abgenommen und der Vorverstärkerstufe CT2235 zugeführt. Diese Stufe arbeitet in Basisschaltung, da diese eine bessere Entkopplung und einen hochohmigen Ausgang liefert.

Im Kollektor dieser Stufe befindet sich ein 3-Kreis-Filter, bestehend aus F2235, F2240 und F2245. Dieses Filter wird durch Kapazitätsdioden auf die jeweilige 1.Ton-ZF abgestimmt (Mitte Durchlaßkurve).

33,28MHz bei Norm B/G A2
33,05MHz bei Norm B/G-NICAM, FR-NICAM, Band 3 , UHF
32,4MHz bei Norm L und Mono
39,9MHz bei Norm L und L'
32,35MHz bei Norm J NICAM und Norm D/K
34,4MHz bei Norm M
39,25MHz bei Norm L' NICAM

Der zur Intercarrierbildung erforderliche Bildträger wird aus dem Oszillator des PLL-Demodulators des IC2230 intern abgeleitet.

Funktion des Abgleichs und der Norm-Umschaltung:
Der Abgleich des ZF-Bausteines wird mittels zwei D/A-Wandler-ICs (IC2280 u. IC2290) mit jeweils 6 Wandlern à 6 Bit durchgeführt. Die ermittelfen Werte werden im Speicher IC2210 abgelegt. Für jede Norm stehen 12 Speicherplätze zur Verfügung. Im Gerät werden die entsprechenden Daten aus dem Speicher gelesen und an die D/A-Wandler weitergegeben.

4. Audio-Prozessor IC900

Der Audio-Prozessor IC900, MSP3410 wird eingesetzt zur digitalen Demodulation und Dekodierung der NICAM-Norm genauso wie für die Demodulation der FM-Tonnorm sowie des AM-Tones in der Frankreich NICAM-Norm.
Der Prozessor kann mit Hilfe einer digitalen Schnittstelle (I²S-Bus) zwei Tonträger, den terrestrischen sowie den Satellitenempfang, sicherstellen.
Für den ATS-Suchlauf steht eine AM-Demodulation zur Verfügung, mit der die Erkennung der Tonträger-Norm beim automatischen Suchlauf ausgewertet werden kann.

Im Multistandard Sound-Prozessor IC900, MSP3410 sind enthalten:
- sämtliche Verstärkungs- und Demodulationsprozesse
- die Deemphasis und die Stereomatrizierung
- die Stereodekodierung
- die Umschaltung der verschiedenen Audioausgänge
- die Scart-Umschaltung

Eigenschaften des MSP3410
- zwei auswählbare Analogeingänge (TV- und SAT-ZF Quellen)
- automatische Verstärkungskontrolle der Analogausgänge
- integrierte D/A-Wandler der Ton-ZF- Eingänge
- programmierbare Demodulatoren und Filter
- alle NICAM-Standards
- Pay-TV im NICAM-Mode
- automatische FM-Trägerberechnung
- hoher Hub im FM-Mono-Mode
- digitale Ein- und Ausgangschnittstelle über I²S-Bus
- alle Deemphasissysteme realisierbar, einschließlich Wegener Panda 1
- D2MAC möglich
- digitale FM-Kennung, Dekodierung und Dematrizierung
- digitale Basisband-Verarbeitung für Lautstärke, Bässe und Höhen
- digitale Steuerung von Lautstärke, Bässe und Höhen
- Erhöhung der Audiobandbreite bei FM-Tonsignal
- drei auswählbare Scart-Eingänge
- auswählbarer Mono-Eingang (für AM-Toneinspeisung L-Mono)
- zwei hochwertige A/D-Wandler

With the French TV standard, IC2290-(7) feeds out a "Low" level and switches over the fixed bias for the diodes CD2248, CD2249 by means of the +15V voltage via CT2295.
With the French standard, Band 3 and UHF, a voltage of 7.5V is present at IC2290-(6,7). CT2295 remains turned on so that a high voltage level is applied to the diodes CD2248, CD2249. CT2290 applies a "Low" level to IC2230-(9) thus determining the switching-over of the video polarity.
With the French standard Band 1 a voltage of 15V is fed to IC2290-(6,7). As a result, CT2295 turns off switching the diodes CD2248, CD2249 to low level. IC2230-(9) remains at a "Low" level.

Sound signal path
The sound-IF-signal is taken from the output of the input transformer via CC2231 and passed on to the preamplifier stage CT2235. This stage works as a common base circuit ensuring an improved decoupling and high-resistance output.

The collector of this stage contains a 3-circuit filter consisting of F2235, F2240 and F2245. This filter is tuned by capacitance diodes to the 1st sound-IF of the different TV standards (centre of the bandpass curve) as follows:

33.28MHz for standard B/G A2
33.05MHz for standard B/G-NICAM, FR-NICAM, Band 3 , UHF
32.4MHz for standard L and Mono
39.9MHz for standard L and L'
32.35MHz for the standards J NICAM and D/K
34.4MHz for standard M
39.25MHz for standard L' NICAM

The picture carrier for intercarrier generation is derived internally from the oscillator of the PLL-demodulator of IC2230.

Adjustment and TV standards selection:
Tuning of the IF-module is carried out by means of two D/A-converter-IC's (IC2280 and IC2290) each consisting of 6 converters for every 6 bits. The determined values are stored in the memory IC2210 with 12 memory locations being allocated to each TV standard. In the TV receiver, the corresponding data is read out from the memory and passed on to the D/A-converters.

4. Audio Processor IC900

The Audio Processor IC900, MSP3410, is designed to perform digital demodulation and decoding of the NICAM-coded TV sound as well as demodulation of FM-sound and the AM-sound of the French NICAM-standard.
By means of a digital interface (I²S bus) the processor makes it possible to receive two sound carriers of the terrestrial as well as satellite stations.
For ATS search, an AM-demodulation stage is provided which makes it possible to evaluate the identification of the sound carrier standard during automatic search.

The Multi-standard Sound Processor IC900, MSP3410 contains:
- all amplification and demodulation processes
- the deemphasis and stereo matrixing
- stereo decoding
- switching over of the different audio outputs
- switching over of the Scart sockets

Features of the MSP3410
- two selectable analog inputs (TV and SAT IF-sources)
- automatic gain control for the analog outputs
- integrated D/A converters for sound-IF inputs
- programmable demodulation and filtering
- all NICAM standards
- Pay-TV for NICAM mode
- automatic FM carrier level calculation
- high-deviation FM-mono mode
- digital input and output interface via I²S-bus
- performance of all deemphasis systems including Wegener Panda 1
- D2MAC possible
- digital FM-identification, decoding and dematrixing
- digital baseband processing for volume, bass and treble
- digital controlling of volume, bass and treble
- increased audio bandwidth for FM audio signals
- three selectable Scart inputs
- selectable mono input (for AM-sound L-Mono)
- two high-quality A/D converters

- Kopierbetrieb Scart-Scart möglich
- Ausgänge für Lautsprecher, Kopfhörer
- auswählbare Ausgänge für Scartbuchsen

Der Audio-Prozessor IC900 erzeugt aus der Ton-ZF (ZF-Verstärker Kontakt 14) alle für das Gerät benötigten Audio-Signale.
Bei Multinormgeräten (Norm L-Mono) liefert der Multi-ZF-Verstärker an Kontakt 15 ein demoduliertes AM-Tonsignal.
Sämtliche Parameter zur Demodulation, Normumwandlung, Selektion und Filterkurven sind per Software einstellbar und werden über den I^{2}C-Bus gesteuert.
Bei SAT-Empfang arbeitet der IC900 als Master mit dem Audio IC3960 über den I^{2}S-Bus (SAT-Bus am Audio-Baustein) D-IN, I^{2}S CL, I^{2}S WS.

5. Farb-Decoder Sync. 29504-165.67 / -105.56

5.1 Überblick

Der Baustein wird vollständig über den I^{2}C-Bus gesteuert und abgeglichen. Die wesentlichen Funktionsgruppen des Moduls sind:

- die Video- und Chromasignalverwaltung
- die Chromadekodierung und Bearbeitung
- die Chromasprungversteilerung CTI
- die Y-Signalbearbeitung mit Peaking, Coring und Y- Delay
- die RGB-Signalverwaltung und Einblendung
- die Funktionen zur Bildrohransteuerung inklusive der automatischen Dunkelstrommessung für die selbsttätige Bildrohranpassung

Weitere Funktionen sind:

- die dem Kunden zugänglichen veränderlichen Parameter für Helligkeit, Kontrast, Farbsättigung, Farbton (bei NTSC), Bildschärfe (Peaking) und Farbdeckung (Y-Delay).
- die vollständige Steuerung der horizontalen und vertikalen Synchronisation und der zugehörigen Leistungsstufen.

Zu den Schutzfunktionen zählen die Überwachung und Begrenzung:

- des Mittleren und des Spitzenstrahlstromes,
- die Kontrolle der Hochspannung sowie der korrekten Funktion der Vertikalablenkung.

5.2 Video- und Chromasignalverwaltung

In dieser Baureihe ist keine gesonderte Buchsenplatte vorgesehen. Stattdessen sind die beiden Peribuchsen rückseitig am Chassis und die Kamera-Anschlüsse frontseitig entweder auf dem Chassis oder einem Bedienteil untergebracht. Zusätzlich ist dieses Gerätekonzept mit einem integrierten SAT-Empfangsmodul ausgestattet (oder zur Nachrüstung vorgesehen), so daß über diese Quelle zwei zusätzliche Signale (SAT-FBAS und SAT-Basisband) verwaltet werden müssen.

Die schwarze Peribuchse 1 ("AV1") ist als VCR/Dekoderbuchse konzipiert, an der als Ausgangssignal lediglich das geräteinterne HF-Signal (terrestrisch, Kabel oder Satellit) am Ausgang zur Verfügung steht. Als Eingangssignale können alle geläufigen FBAS- und RGB-Quellen (Dekoder, VCR, Bildplatte, Videospiele) verarbeitet werden, wobei die FBAS-Quellen an der blauen Peribuchse 2 aufgezeichnet werden können. Die Verwaltung der internen HF-Signale und der Peribuchse 1 findet auf dem Chassis im IC980, TEA5114A statt, dessen Ruhestellung so gewählt ist, daß bei nicht bestücktem SAT-Modul die Verbindungen zwischen Peribuchse 1, terrestrischem Empfangsteil und Farb-Decoder Sync. Baustein automatisch richtig stehen. Ist das SAT-Modul bestückt, werden die drei Schalteingänge des TEA5114A von Open-Kollektor-Ausgängen dieses Moduls kontrolliert. Wie Fig. 1 zu entnehmen ist, stehen dem Farb-Decoder Sync. Baustein an Kontakt 16 und Kontakt 20 zwei geeignet ausgewählte FBAS-Signale zur Verfügung. Der Benutzer muß im AV-Menü definieren, ob ein VCR oder ein Dekoder angeschlossen wird. Nur im letzteren Fall werden die internen HF-Signale zum Ausgang freigegeben, dabei VCR-Wiedergabe mit Verschlechterung des Signal-/Rauschverhältnisses zu rechnen wäre. Der Grund ist in der im allgemeinen sehr schlechten Übersprechdämpfung zwischen Ein- und Ausgangssignal der Verbindungskabel zwischen Fernsehgerät und VCR zu suchen.

Die blaue Peribuchse 2 ("AV2") ist als VCR-Überspielbuchse konzipiert, die in jedem Fall FBAS- wahlweise Y/C-fähig beschaltet ist. Die getrennte Verarbeitung von Schwarzweiß- und Chromasignal ("SVideo") wie z.B. Hi8 oder SVHS muß vom Benutzer im AV-Menü definiert werden. Die beiden Signale Y und C gelangen über Kontakt 21 und Kontakt 22 des Farb-Dec. Sync.-Bausteines an den CMOS-Umschalter MC14053 (IC5020), der wahlweise FBAS oder Y/C-Signal des Kameraeingangs zum Eingangspaar des IC5040-(6,7) durchschaltet. Der FBAS-Ausgang der Peribuchse 2 wird von einem Zweifach-Verstärker CT5115/16 auf dem Farb-Decoder Sync. Baustein angesteuert, der von dem per Software einstellbaren Analog-

- Scart-to-Scart copying
- outputs for loudspeakers, headphones
- selectable outputs for Scart sockets

The Audio Processor IC900 generates from the sound-IF (IF-amplifier contact 14) all audio signals necessary for the TV receiver.
With multistandard TV receivers (standard L-Mono) the multi-IF-amplifier supplies a demodulated AM-sound signal at contact 15.
All parameters for demodulation, standards conversion, selection and filter curves can be programmed by means of the software and are controlled via the I^{2}C-bus.
On SAT reception, the IC900 works as a master communicating with the audio IC3960 via the I^{2}S-bus (SAT-bus on SAT Module) D-IN, I^{2}S CL, I^{2}S WS.

5. Colour Decoder Sync. 29504-165.67 / -105.56

5.1 Overview

The module is completely controlled and adjusted via the I^{2}C-bus. The important function groups of this module are:

- video and chroma signal routing
- chroma decoding and processing
- chroma transient improvement CTI
- Y-signal processing with Peaking, Coring and Luma Delay
- RGB signal routing and display
- the functions for driving the picture tube including an automatic dark current measuring facility for automatic adjustment of the picture tube

Further functions are:

- the parameters for brightness, contrast, colour saturation, tint (with NTSC), peaking and Y-delay which can be changed by the user.
- complete control of the horizontal and vertical synchronisation and of the appropriate power stages.

Protective functions are among others the monitoring and limiting:

- of the medium and peak beam current,
- the monitoring of the high tension and of the correct operation of the vertical deflection.

5.2 Video and Chroma Signal Routing

This series television receivers is not fitted with a separate socket panel. Instead of it, the two Peri sockets are located on the rear side of the chassis and the camera connections on the front are either fitted to the chassis or a keyboard control unit. Additionally, this TV receiver accommodates (or is designed for later integration of) a SAT module so that via this source two signals (SAT-CCVS and SAT-Baseband) must be handled additionally.

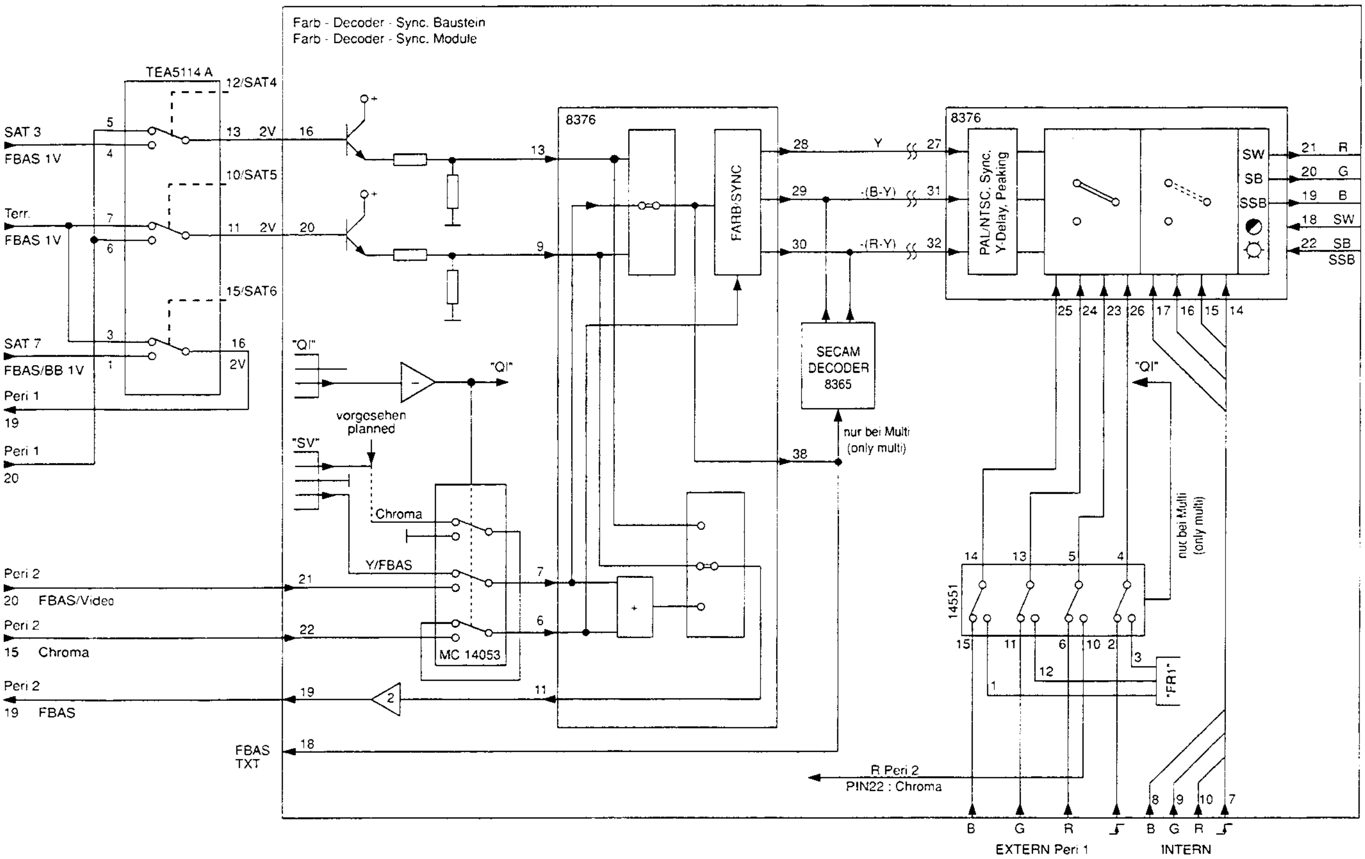
The black Peri socket 1 ("AV1") is designed as a VCR/Decoder socket at which only the internal HF-signal (terrestrial, cable or satellite) is available as an output signal. Suitable input signals are all commonly used CCVS and RGB sources (decoder, VCR, video disc, video games) with the possibility of recording the CCVS sources at the blue Peri socket 2. Handling of the internal HF-signals and the Peri socket 1 is effected on the chassis in IC980, TEA5114A the basic setting of which has been so designed that, without a SAT module fitted, the connections of Peri socket 1, terrestrial receiving unit and the Colour Decoder Sync module are automatically correct. When the SAT module is inserted, the three switching inputs of the TEA5114A are controlled by open collector outputs of this module. Figure 1 shows that two properly selected CCVS signals are available at contact 16 and contact 20 for the Colour Decoder Sync module. The user has to define by the AV menu whether a VCR or a decoder will be connected. Only in the latter case are the internal HF-signals released to be fed out because on VCR reproduction the signal-to-noise ratio would deteriorate. This deterioration is caused by the generally poor crosstalk attenuation between the input and output signals of the connecting cables between the television receiver and the VCR.

The blue Peri socket 2 ("AV2") is designed as a VCR re-recording socket which can either be connected with a CCVS or optionally a Y/C source. The separate processing of the black/white signal and the chroma signal ("SVideo"), e.g. Hi8 or SVHS, must be defined by the user in the AV menu. The two signals, Y and C, are passed through contact 21 and contact 22 of the Colour Decoder Sync module to the CMOS switch MC14053 (IC5020) which connects either the CCVS or the Y/C-signal from the camera input to the pair of inputs of IC5040-(6,7). The CCVS output of Peri socket 2 is controlled by a two-stage amplifier CT5115/16 which is located on the Colour Decoder Sync module and supplied with the output signal from the software-programmable analog switch IC5040-(11). Retrofitting of the optional Y/C-re-recording from the camera input to the S-VCR connected to Peri 2 is

schalterausgang des IC5040-(11) gespeist wird. Die Option einer Y/C-Überspielung vom Kameraeingang zum an Peri 2 angeschlossenen S-VCR ist vorgesehen. Allerdings ist dazu ein erweiterter Farb-Dec. Sync-Baustein notwendig. Sofern das Gerät mit dem Modul 29504-165.67 ausgestattet ist, wird auch die Peribuchse 2 wahlweise zur Peribuchse 1 als RGB-Eingang nutzbar, da auf diesem Modul der IC5010 (MC14551) als analoger Vierfachumschalter bestückt ist. Die Signale GB, UData werden über die Kabelverbindung "FR1" dem Farb-Dec. Sync-Modul zugeführt.

possible. In this case however, an expanded Colour Decoder Sync module is required for this option. When the television receiver is fitted with the module 29504-165.67, the Peri socket 2 can optionally also be used as an RGB input, in addition to Peri 1, because the IC5010 (MC14551) is inserted into this module as an analog quadruple switch. The signals GB, UData are passed on to the Colour Decoder Sync module via the "FR1" cable connection.

Fig.1


Farb - Decoder - Sync. Baustein
Farb - Decoder - Sync. Module
TEA5114 A
12/SAT4
10/SAT5
15/SAT6
SAT 3
FBAS 1V
Terr.
FBAS 1V
SAT 7
FBAS/BB 1V
Peri 1
19
Peri 1
20
13 2V
11 2V
16
2V
8376
FARB/SYNC
28
29
30
Y
27
-(B-Y)
31
-(R-Y)
32
PAL/NTSC, Sync, Y-Delay, Peaking
SW
SB
SSB
21 R
20 G
19 B
18 SW
22 SB
SSB
25
24
23
26
17
16
15
14
"QI"
"QI"
SECAM DECODER 8365
nur bei Multi (only multi)
38
vorgesehen planned
"SV"
Chroma
Y/FBAS
MC 14053
Peri 2
20 FBAS/Video
21
Peri 2
15 Chroma
22
7
6
Peri 2
19 FBAS
19
2
11
FBAS TXT
18
14551
"FR1"
nur bei Multi (only multi)
R Peri 2
PIN22 : Chroma
B G R
EXTERN Peri 1
B G R
INTERN

Der Kamera-Anschluß ("AV3") wird via Kabelverbindung direkt dem Farb-Dec. Sync-Baustein zugeführt und ist geräteabhängig nur als FBAS-Anschluß oder wahlweise als FBAS- Y/C-Anschluß konzipiert. Bei Y/C-Anschluß muß der Benutzer im Menü die Art der Quelle definieren und festlegen, ob eine automatische Erkennung einer Quelle erfolgen oder ob der Kameraeingang nur zwangsweise in Stellung AV3 zugeschaltet werden soll. Die automatische Erkennung wertet aus, ob ein Signal mit Synchronkomponente vorhanden ist und schaltet den Eingang dann automatisch zu. Der Syncdetektor ist auf dem Modul mit den Transistoren CT5107/8/9 realisiert und über die Kabelverbindung "QI" mit dem Rechner verbunden.

Das Herz der Video- und Sync.-Verarbeitung stellt IC5040 dar. Der TDA8376 beinhaltet unter anderem eine Quellenauswahlsektion, die über den I²C-Bus gesteuert wird. Zur Verfügung stehen zwei unabhängig zu schaltende Wahlschalterebenen, die aus zwei FBAS-Eingängen Pin 9 und Pin 13, einem FBAS/Y-Eingang Pin 7 und einem Chromaeingang Pin 6 wählen können.
Die erste Schalterebene bedient die komplette Signalverarbeitung, die zur Darstellung des Bildes auf dem Bildschirm führt. An diese gekoppelt ist der Ausgang FBAS-TXT Pin 38, der das angewählte Signal direkt, d.h. ohne Farbfalle, z.B. einem Videotextsystem zur Verfügung stellt. Die zweite Schalterebene ist unabhängig von der Bildschirmdarstellung und bedient lediglich den Ausgang des TDA8376-(11). Seine Besonderheit ist bei der Anwahl einer Y/C-Quelle des TDA8376-(6,7) von Bedeutung, da dann die Summe beider gebildet wird. Deshalb wird dieser Ausgang als Treiber für den Ausgang der Peribuchse 2 genutzt, da bei Wahl einer S-Kamera an AV3 automatisch das Y/C-Signal in ein Standard-FBAS-Signal für eine Aufnahme konvertiert wird.

The camera socket ("AV3") is connected via cable directly to the Colour Decoder Sync module. It is designed either as a CCVS connection or optionally also as a CCVS-Y/C connection. When connecting an Y/C source the user has to define the type of source in the menu and to determine whether the source should be identified automatically or whether the camera input should be fed in only forcibly at the position AV3. Automatic identification is effected by a circuit which checks the signal for the sync component and then connects the input automatically. The sync detector is realized by the two transistors CT5107/8/9 on the module and is connected with the computer via the cable "QI".

The heart of the video and sync processing stage is the IC5040. Among others, the TDA8376 contains a source selection section which is controlled via the I²C-bus. There are two selection switch stages which are switched independently of each other and can choose from two CCVS inputs Pin 9 and Pin 13, one CCVS/Y-input Pin 7 and one chroma input Pin 6.
The first stage of the selection switch supplies the whole signal processing system for displaying the picture on the screen. It is coupled to the output CCVS-TXT Pin 38, which makes the selected signal directly, that is without colour trap, available to a videotext system, for example. The second stage of the selection switch works independent of the on-screen-display system but operates only the output of the TDA8376-(11). Its particular function is to combine the two signal components when a Y/C-source is selected by TDA8376-(6,7). For this reason, this output is used as a driver for the output of Peri socket 2 because when a S-camera is selected at AV3, the Y/C-signal is automatically processed to a standard CCVS signal for recording.

5.3 Chroma- und Videosignalverarbeitung

Die Chroma- und Videosignalverarbeitung findet für PAL und NTSC ausschließlich im IC5040 statt. Die zunächst nötige Trennung des FBAS-Signals wird über Gyratorfilter realisiert, die automatisch an den jeweiligen Farbstandard angepaßt werden. Die Gyratorfilter sind, da die frequenzbestimmenden Teile aus integrierten Kondensatoren bestehen, starken Streuungen unterworfen und nicht sehr temperaturstabil. Deshalb wird in einem periodischen Kalibrierungsprozeß die Mittenfrequenz der Farbauskopplung im Chromakanal und der Farbsperre im Y-Kanal unter Bezug auf den Referenzquarz an Pin 34 als frequenzbestimmende Größe ständig justiert. So wird ausreichende Genauigkeit des Filterabgleichs erreicht, und gleichzeitig ausreichende Genauigkeit für alle Filter im Y-Kanal, die die Gruppenlaufzeit und die absolute Laufzeit in Anpassung an die Prozeßzeit der Chomaverarbeitung korrigieren.

Die Chromaverarbeitung bei PAL und NTSC ist im wesentlichen identisch. Zunächst wird in einer von außen nicht mehr zugänglichen Regelschleife (ACC = Automatic Colour Control) die Amplitude des Referenz-Chromabursts auf nominellen Wert gebracht. Der jeweilige Quarzoszillator (Pin 34 bei PAL/NTSC 4,43MHz, Pin 33 bei NTSC 3,58MHz) wird mittels einer getasteten PLL, deren Regelspannung an Pin 35 gesiebt wird, auf die Farbträgerfrequenz des Eingangssignales geregelt. Mit diesem Oszillator werden die beiden um 90° verschoben arbeitenden Farbdemodulatoren angesteuert. Deren Ausgangssignale, die Farbdifferenzsignale -(R-Y) und -(B-Y), werden lediglich noch in einem internen Tiefpass mit einer Grenzfrequenz von etwa 1MHz von den hochfrequenten Trägerresten befreit, bevor sie an Pin 29 und 30 zur weiteren Verarbeitung zur Verfügung stehen.

Eine Besonderheit stellt die SECAM-Dekodierung dar, da diese aus Gründen der Konzeptökonomie in einem getrennten IC5140, TDA8395, durchgeführt wird. Dieser IC erhält:
- an Pin 16 das FBAS-Signal "FBAS-TXT" der angewählten Quelle
- an Pin15 den SSC-Impuls für das korrekte Timing von Identifikation Demodulation und Austastung und
- an Pin 1 das gepufferte Ausgangssignal des Referenzoszillators TDA8376-(34,36).

Unter Zuhilfenahme dieser Referenz werden die internen Filter wie das Glockenfilter zur SECAM-Farbauskopplung und die PLL-Demodulatoren zur Dekodierung der frequenzmodulierten Signale justiert. Sofern SECAM erkannt wird, findet eine Rückmeldung über IC5140-(1) an den TDA8376-(36) statt, indem mittels eines Ausgangsstromes der DC-Pegel auf dieser Leitung von ca. 1,5V auf ca. 5V angehoben wird. Damit schaltet der SECAM-Dekoder seine Farbdifferenzausgänge aktiv, während der PAL/NTSC-Dekoder des TDA8376 diese abschaltet.

5.4 Farbdifferenzsignale

Die Farbdifferenzsignale durchlaufen anschließend das IC5150, TDA4665, das zwei Einzeilenverzögerungsschaltungen in SCDL-Technik (Switched Capacitor Delay Line) für die PAL-Phasenkorrektur, sowie die Rekonstruktion des fehlenden zweiten Farbdifferenzsignales bei SECAM enthält. Außerdem werden durch die Addition von verzögertem und unverzögertem Signal die Amplituden bei PAL und NTSC mit Faktor 2 auf nominale Werte (1,05/1,33V) "verstärkt". Im nachfolgenden IC5160, dem TDA4566 (einer Variante der bekannten CTI-Schaltung), werden Übergänge der beiden Farbdifferenzsignale versteilert. Die dazu nötige Ermittlung der Übergänge wird durch Differentiation (CC5156 bzw. CC5157) und anschließende Impulsformung (CC5158) realisiert. Eine durch diesen Impuls gesteuerte Sample-and-Hold-Schaltung mit Speichergliedern an Pin 6 und Pin 9 vervollständigt die Versteilerung der Farbkanten.
Die Farbdifferenz-Signale stehen anschließend wieder dem IC5040, TDA8376, zur Rückgewinnung der RGB-Primärfarben in der Matrix zur Verfügung (TDA8376-(31,32)).

5.5 Y-Signalweg

Die Schwarz-Weiß-Information durchläuft im IC5040, TDA8376, eine busgesteuerte Laufzeiteinstellung aus verschiedenen Gyrator-Allpasschaltungen, mit deren Hilfe die Y-Laufzeit an die Laufzeit der Farbverarbeitung angepaßt werden kann. Kriterium ist die Deckung von Farb- und Y-Sprüngen am Bildschirm, die im Menüpunkt "Farbdeckung" dem Kunden zugänglich eingestellt werden kann. Die anschließende "Peaking"-Stufe gestattet, ebenfalls per Software, den Bildschärfeeindruck dem Betrachterwunsch entsprechend, in weitem Bereich einzustellen. Realisiert wird dies in einer Transversalfilterstufe, die absolute Sprung- und Impulssymmetrie garantiert, da sie keine Gruppenlaufzeitfehler produziert. Ihre Mittenfrequenz, d.h. die Frequenz der größtmöglichen Korrektur, liegt bei etwa 3MHz. Um bei größeren Frequenzgangkorrekturen nicht unnötig Rauschen und an-

5.3 Chroma and Video Signal Processing

For the PAL and NTSC system, the chroma and video signals are exclusively processed in IC5040. The CCVS signal must be separated first. For this, gyrator filters are used which are automatically tuned to the respective chroma standard. Due to the fact, that integrated capacitors are used as frequency determining components, the gyrator filters are subjected to considerable deviations and thermal influences. Therefore, the center frequency for colour decoupling in the chroma channel and for the colour trap in the Y-channel is periodically calibrated on the basis of the reference quartz at Pin 34 as the frequency determining quantity. This periodic calibration ensures an adequate tuning accuracy for the filters and simultaneously an adequate accuracy for all filters in the Y-channel which are provided for correcting the group delay and the absolute delay in accordance with the chroma processing time.

On the whole, chroma signal processing is much the same in the PAL and NTSC system. First of all, the amplitude of the reference chroma burst is adjusted to the nominal value by a control loop (ACC = Automatic Colour Control) which is no longer accessible from outside. The respective quartz oscillator (Pin 34 in PAL / NTSC 4.43MHz, Pin 33 in NTSC 3.58MHz) is locked to the colour carrier frequency of the input signal by means of a sampled PLL the control voltage of which is filtered at Pin 35. This oscillator is used to control the two 90° phase-shifted colour demodulators. The output signals of the demodulators, the colour difference signals -(R-Y) and -(B-Y), are then subjected to an internal lowpass having a limit frequency of approx. 1 MHz to remove the residual high-frequency carriers before they are provided at Pin 29 and Pin 30 for further processing.

A particular feature is the SECAM decoding circuit which is located on a separate IC5140, TDA8395, for economizing the concept. This IC obtains:
- at Pin 16 the CCVS-signal "CCVS-TXT" from the selected source
- at Pin15 the SSC-pulse for correct timing of the identification, demodulation and blanking processes, and
- at Pin 1 the buffered output signal from the reference oscillator TDA8376-(34,36).

This reference oscillator is used to calibrate the internal filters like the gaussian filter for SECAM colour decoupling and the PLL-demodulators for decoding the frequency-modulated signals. As soon as SECAM standard is identified, an acknowledgement is sent via IC5140-(1) to TDA8376-(36) by increasing the DC voltage level from approx. 1.5V to approx. 5V on this lead by means of an output current. As a result, the SECAM decoder activates its colour difference outputs whereas the PAL/NTSC decoder of TDA8376 switches its outputs off.

5.4 Colour Difference Signals

Subsequently the colour difference signals pass through IC5150, TDA4665, which contains two one-line delay circuits in SCDL-technique (Switched Capacitor Delay Line) for PAL phase correction as well as a circuit for regeneration of the missing second colour difference signal for the SECAM standard. In addition, by adding the delayed and the undelayed signal, the amplitudes in the PAL and the NTSC system are "amplified" by a factor 2 to nominal values (1.05/1.33V). In IC5160 which follows, the TDA4566 (a variant of the well-known CTI-circuit), the transients of the two colour difference signals are improved. The necessary detection of the transients is achieved by differentiation (CC5156 or CC5157) and subsequent pulse shaping (CC5158). A sample and hold circuit which is driven by this pulse and provided with storage elements at Pin 6 and Pin 9 completes the colour rise time processing.
The colour difference signals are then made available again for IC5040, TDA8376, to regenerate the RGB primary colours in the matrix (TDA8376-(31,32)).

5.5 Y-signal Path

In IC5040, TDA8376, the black/white information passes through a bus-controlled delay circuit made up of various gyrator allpass stages which are used to match the Y-delay with the chroma signal processing. Criterion for this is the coincidence of the colour and Y changeson the screen. Adjustment by the user is possible via the menu item "Colour Match". The following "Peaking" stage makes it possible to change the picture sharpness via the software in a wide range as desired by the individual customer. Peaking is realized by a transverse filter stage which guarantees absolutely symmetrical changes and pulses because it does not produce group delay faults. The center frequency, that is the frequency which can be influenced best, is 3 MHz approximately. To avoid increasing the noise or other interference unnecessarily in the course of major corrections of the frequency response, a circuit for partial noise minimization („Coring") is automati-

dere Störungen zu verstärken, wird per Software automatisch eine teilweise Rauschminimierung ("Coring") zugeschaltet. Bevor das Peakingkorrektursignal dem unkorrigierten Y-Signal additiv hinzugefügt wird, kann letzteres in einer zusätzlichen Stufe, dem sogenannten "Black-level-stretcher" weiterbearbeitet werden. Dieser verändert die Übertragungskennlinie im Y-Signal und damit der Bildröhre im Bereich zwischen mittleren Grauwerten und Schwarz dahingehend, daß statisch ("Gammakorrektur") und dynamisch in Abhängigkeit vom dunkelsten Bildwert innerhalb einer bestimmten Zeitspanne, die Kennliniensteilheit erhöht wird. Dadurch wird im dunklen Bildbereich die Gradation verbessert. Der "Black-level-stretcher" wird aktiviert, indem IC5040-(2) auf dessen Betriebsspannung gelegt wird und deaktiviert, wenn er auf Masse gelegt wird.

Das Y-Signal muß abschließend noch um etwa 350ns in der CTI-Schaltung IC5160, TDA4566, verzögert werden, um die "Laufzeit" der Chromaversteilerung auszugleichen. Am TDA8376-(27) steht es dann zur Wiedergewinnung der Primärfarben in der Matrix zur Verfügung.

5.6 RGB-Einblendung und Bildrohransteuerung

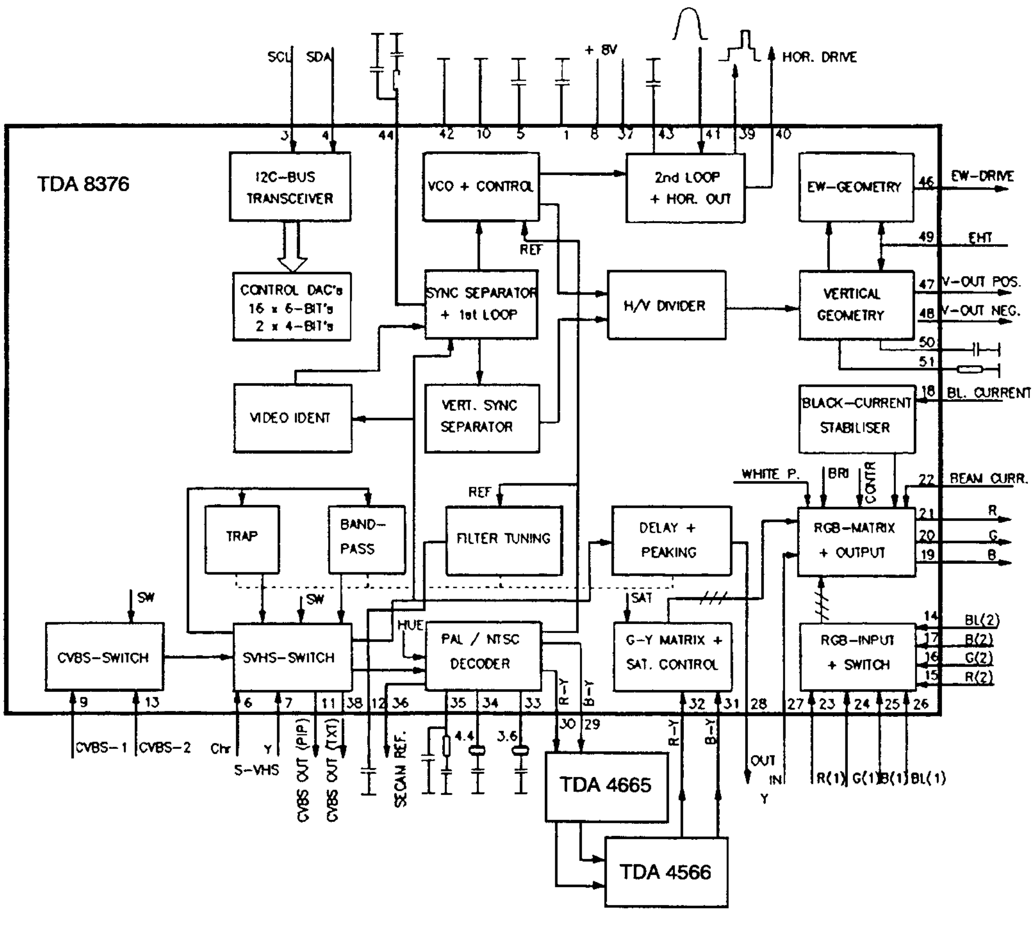
Am Ausgang der Matrix, in der die Farbsättigung eingestellt wird, stehen die Primärfarben RGB an. An den zwei nacheinander angeordneten Umschalteinheiten stehen zunächst die externen RGB-Signale (von Peribuchse 1 oder 2) und dann die internen RGB-Signale (Text, Menü zur Benutzerführung und PIP) an. Diese werden je nach Schalterstellung an den Ausgang des Decoders geschaltet. Beide Schaltereinheiten sind mittels der zugehörigen Schaltspannung statisch oder dynamisch nutzbar. In bestimmten Programmstellungen wird die Einblendmöglichkeit von externen Quellen von der Software nicht zugelassen. Durch die serielle Anordnung der Schalter ist auch bei externem RGB-Betrieb ein Vorrang der internen RGB-Signale und damit vor allem der menüorientierten Gerätesteuerung gewährleistet. Die letztendlich zur Verfügung stehenden RGB-Signale werden in einer weiteren Stufe bezüglich Helligkeitseindruck und Kontrast über den I²C-Bus beeinflußt. Anschließend werden die drei Ausgangsamplituden getrennt in der Verstärkung variiert, um den Weißwert des Bildes auf Sollwert abzugleichen. Diese Justage der Farbtemperatur wird im Fertigungsprozeß ermittelt und abgespeichert.

cally activated by the software. Before the peaking correction signal is additively combined with the uncorrected Y-signal, the latter can be subjected to an additional circuit stage, the so-called "black-level-stretcher". In the range between the medium grey scale values and black this stretcher changes the transmission characteristic of the Y-signal and thus of the picture tube to the effect that the steepness of the characteristic is improved statically ("gamma correction") and dynamically in dependence of the darkest picture value during a certain time interval. As a result, gradation is improved in the dark area of the picture. The "black-level-stretcher" is activated by switching IC5040-(2) to its operating voltage and it is deactivated by applying ground potential.

Finally, the Y-signal must be delayed by approximately 350ns in the CTI circuit IC5160, TDA4566, to match the rise time of the chroma signal. At TDA8376-(27) the signal is then available for the regeneration of the primary colours in the matrix.

5.6 RGB Display and Control of the Picture Tube

The primary colours RGB are present at the output of the matrix which is used to set the colour saturation. The external RGB signals (from Peri socket 1 or 2) are applied to the first of the two following serially arranged switching units, and the internal RGB signals (text, menu for guiding the user, and PIP) are applied to the second switching unit. These signals are passed on to the output of the decoder according to the setting of the switches. Both switching units can be used statically or dynamically by means of the appropriate switching voltage. In certain programme positions the software does not allow to display data from external sources. The serial arrangement of the switches ensures that even with the external RGB mode, priority is given to the internal RGB-signals, especially to the menu for operating the TV set. Another stage is provided for controlling the brightness and contrast of the selected RGB-signals via the I²-bus. Subsequently, the amplification of the three output amplitudes is varied separately to set the white value of the picture to the specified value. This colour temperature adjustment is determined and stored during production at the factory.


TDA 8376
SCL
SDA
+ 8V
HOR. DRIVE
3
4
44
42
10
5
1
8
37
43
41
39
40
I2C-BUS TRANSCEIVER
CONTROL DAC's 16 x 6-BIT's 2 x 4-BIT's
VCO + CONTROL
REF
SYNC SEPARATOR + 1st LOOP
VIDEO IDENT
VERT. SYNC SEPARATOR
2nd LOOP + HOR. OUT
H/V DIVIDER
EW-GEOMETRY
46
EW-DRIVE
49
EHT
VERTICAL GEOMETRY
47
V-OUT POS.
48
V-OUT NEG.
50
51
BLACK-CURRENT STABILISER
18
BL. CURRENT
WHITE P.
BRI
CONTR
22
BEAM CURR.
RGB-MATRIX + OUTPUT
21
R
20
G
19
B
TRAP
BAND-PASS
REF
FILTER TUNING
DELAY + PEAKING
SW
CVBS-SWITCH
SVHS-SWITCH
HUE
PAL / NTSC DECODER
SAT
G-Y MATRIX + SAT. CONTROL
RGB-INPUT + SWITCH
14
BL(2)
17
B(2)
16
G(2)
15
R(2)
9
13
6
7
11
38
12
36
35
34
33
R-Y
B-Y
32
31
28
27
23
24
25
26
CVBS-1
CVBS-2
Chr
Y
S-VHS
CVBS OUT (PIP)
CVBS OUT (TXT)
SECAM REF.
4.4
3.6
30
29
TDA 4665
TDA 4566
OUT
IN
Y
R(1)
G(1)
B(1)
BL(1)

Der DC-Arbeitspunkt der Ausgangsstufen des TDA8376 und damit der DC-gekoppelten Videoendstufen zur Bildrohransteuerung wird durch einen Regelkreis ermittelt, der die Kathodenströme im Sperrpunkt mißt (Meßeingang TDA8376-(18)) und auf einen Wert von 10µA ausregelt. Die früher notwendigen externen Speicherkondensatoren sind vollständig integriert, mit deren Hilfe das Meßergebnis über ein Halbbild gespeichert wird.
Abgerundet wird das Konzept durch die Schaltungen zur Begrenzung des Spitzen- und des Mittleren Strahlstromes, die durch Reduktion der Gleichspannung an TDA8376-(22) erreicht wird. Im Einsatzbereich der Begrenzung liegen hier etwa 3V an, ansonsten erhöht sich der Wert im unbelasteten Zustand auf etwa 4V. Die Mittlere Strahlstrombegrenzung (SB) erhält ihre Information vom Fußpunkt des Split-Zeilentrafos, dessen Spannung mit zunehmendem Strahlstrom stark negativ wird. Die Spitzenstrahlstrombegrenzung (SSB) benutzt den Kanal der Sperrpunktmessung mit, benutzt also direkt den Kathodenstrom als Bezugsgröße (CT5060/65/66)

5.7 Die Schutzschaltungen

5.7.1 Überwachung der Hochspannung
Die Schutzfunktion wird bei Überschreiten eines Grenzwertes durch den Zeilenrückschlagimpuls (CT5080/85) ausgelöst.

5.7.2 Die Strahlstromüberwachung
Bei Unterschreitung eines bestimmten Spannungswertes durch steigenden mittleren Strahlstrom spricht die Strahlstromüberwachung an (CD5072/CT5075).

Die Überwachung der Hochspannung und die Strahlstromüberwachung wirken auf IC TDA8376-(49). An diesen Anschluß wirkt im Normalfall nur die Nachregelung der Zeile in Abhängigkeit der Strahlstrombelastung. Wird jedoch ein Schwellwert von 3,9V überschritten, ist Schutzfunktion erkannt, die Zeilenendstufe wird abgeschaltet.

5.7.3 Überwachung der Vertikalablenkung
Die Vertikalendstufe wird durch den Bildrückschlagimpuls am Kontakt 6 des Farb-Decoder Sync. Bausteins überwacht. Der Impuls wird in den SSC-Ausgang eingespeist (CT5113). Fehlt er, oder steht am Vertikal-IC430-(10) eine Gleichsspannung > 3,5V an, werden die Ausgangssignale RGB (TDA8376-(19,20,21)) zur Videoendsstufe dunkelgetastet.

6. Vertikal-Endstufe IC430

In dieser Konzeption werden die vertikalen Steuerströme in der Treiberstufe des Ablenkprozessors IC5040, TDA8376 erzeugt. Der Ablenkprozessor ist als Kleinleistungsschaltung so ausgelegt, daß sich die einzelnen Korrekturgrößen für die Bildgeometrie unabhängig voneinander einstellen lassen.
Der vertikale Sägezahn treibt eine Leistungs-Endstufe mit einer möglichst linearen Kennlinie, d.h. die Kurvenform des vertikalen Ablenkstromes entspricht genau derjenigen des Steuersignals, das in vertikaler Richtung für eine zeitlineare Ablenkung auf dem Bildschirm gefordert wird. Eine gegenseitige Beeinflussung der Ablenkparameter entfällt.
Diese gute Linearität läßt sich durch eine hinreichend starke Gegenkopplung erreichen.

Die vertikalen Eingangssignale VA und VB gelangen zur Vertikal-Endstufe an die Eingangsdifferenzverstärker Pin 1 und Pin 2. Anschließend werden sie getrennten Verstärkern zugeführt, deren Endstufen als Brückenverstärker arbeiten. Wegen der gegenphasigen Ansteuerung durch den Eingangsverstärker bilden beide Verstärkerpfade einen Gegentakt-Leistungsverstärker, bei dem die externe Last an den Ausgangspins 9 und 5 angeschlossen wird.
Der an den Referenzwiderständen R437, R438 und R440 abfallende Spannungswert steuert den Rückkopplungsverstärker an Pin 3 und Pin 5. Dieser speist über seine Ausgänge die aufaddierten Gegenkopplungsströme zusätzlich in die getrennt versorgten Differenzverstärker für VA und VB ein.
Um die vom Ablenkprozessor IC5040 gelieferten Signale VA und VB in Differenzgrößen umzuwandeln, ist es notwendig, den Eingang 1 und 2 mit einem Querwiderstand R_q (R441) zu beschalten. Das Verhältnis R_q zu R_{Ref} (R437, 438, 440) bestimmt die Gesamtstromverstärkung der Endstufe und muß für jede Ablenkeinheit-Impedanz (abhängig von der Bildschirmgröße) festgelegt werden.
Zur Leistungsminderung der Ablenkstufe wird hier nicht der übliche Aufstockgenerator angewandt sondern eine zeitlich begrenzte Versorgung der oberen Endstufenbrücke mit der Spannung +45V geschaltet. Die untere Endstufenbrücke und alle übrigen Schaltungsteile werden mit der Betriebsspannung +16V (Pin 4) versorgt.

The DC working point of the output stages of TDA8376 and thus of the DC-coupled video output stages for driving the picture tube is determined by a control circuit which measures the cathode currents at the cut-off point (measurement input TDA8376-(18) and corrects the current to a level of 10µA. The previously necessary external storage capacitors are completely integrated and are used to store the result of the measurement as a half field.
This circuit design is completed by circuits for limiting the peak and the medium beam current which is achieved by reducing the direct voltage at TDA8376-(22). Within the control range of the limiting circuit the voltage applied to the IC is approximately 3V, otherwise when no load is connected, the voltage increases to 4V approximately. The medium beam current limiting stage (SB) obtains the necessary information from the low end of the split line transformer the voltage of which becomes more and more negative with the increasing beam current. The peak beam current limiting stage uses the channel for cut-off point measurement, that is directly the cathode current as a reference quantity (CT5060/65/66).

5.7 The Protection Circuits

5.7.1 EHT Monitoring
The protection circuit is enabled by the line flyback pulse (CT5080/85) when a certain limit value is exceeded.

5.7.2 Beam Current Monitoring
The beam current protection circuit (CD5072/CT5075) is activated when the voltage falls below a certain level as a result of the increasing medium beam current.

EHT and beam current monitoring is effected at IC TDA8376-(49). Normally, only the line output is readjusted in dependence of the beam current load at this pin. However, if a threshold of 3.9V is exceeded the protection signal is enabled and the line output stage is switched off.

5.7.3 Monitoring of the Field Deflection Stage
The field deflection stage is monitored by the field flyback pulse at contact 6 of the Colour Decoder Sync module. The pulse is fed in to the SSC output (CT5113). If this pulse is missing or if a direct voltage of > 3.5V is present at the vertical IC430-(10), the RGB output signals to the video output stage are blanked.

6. Vertical Output Stage IC430

In this concept, the vertical control currents are generated in the driver stage of the deflection processor IC5040, TDA8376. The deflection processor is a low-power circuit and is so designed that the individual correction values for the picture geometry can be set independently of each other.
The vertical sawtooth drives a power output stage with a characteristic as linear as possible, that is the waveform of the vertical deflection current is exactly identical with that of the control signal which is required in the vertical direction for a time-linear deflection on the screen. Mutual influences caused by interaction between the deflection parameters are avoided.
This good linearity can be achieved by a sufficiently strong reverse feedback.

The vertical input signals VA and VB are passed to the input difference amplifiers pin 1 and pin 2 of the vertical output stage. Subsequently, they are fed to separate amplifiers the output stages of which work as bridge amplifiers. As they are driven at opposite phase by the input amplifier, both amplifier paths form a push-pull power amplifier with the external load being connected to the output pins 9 and 5.
The voltage drop on the reference resistors R437, R438 and R440 drives the feedback amplifier on pin 3 and pin 5. From the outputs of this feedback amplifier the raised reverse-feedback currents are also fed into the difference amplifiers for VA and VB which are supplied separately.
To convert the signals VA and VB supplied from the deflection processor IC5010 to differential signals, the inputs 1 and 2 must be connected with a shunt resistor R_q (R441). The ratio of R_q to R_{Ref} (R437, 438, 440) determines the total current amplification of the output stage and must be fixed for each deflection assembly impedance (dependent on the size of the screen).
To reduce the power of the deflection stage the usual flyback generator is not used in this case but a time-limited supply of the upper bridge of the output stage is switched by the voltage +45V. The lower bridge of the output stage and all other circuit sections are supplied with the +16V operating voltage (pin 4).

Dunkeltastung

Zur Überwachung des V-Ablenkkreises liefert der Schaltkreis IC430-(10) einen zeitlich definierten Impuls (Rücklauf "High", Hinlauf "Low"). Im Fehlerfall zieht er das Hinlaufniveau auf Blank-Level (Dunkeltastniveau). Dieses tastet über den Transistor CT5113 (Farb-Decoder Sync.) und den Sandcastle-Eingang des IC5040, TDA8376-(39) die Bildröhre dunkel.

7. Ost/West-Endstufe

Der Vertikalsägezahn-Generator des IC5040 treibt den Geometrieprozessor.

Über den I^{2}C-Bus können u.a. die Einstellungen für die
- Bildbreite
- Ost/West-Amplitude
- Ost/West-Trapez
- Ost/West-Ecken

verändert werden.

Diese Steuerspannung wird an den invertierenden Eingang, Pin 12 des O/W-Treiberverstärkers, IC430, TDA8350 herangeführt. Der nicht invertierende Differenzeingang (Pin13) des Leistungsoperationsverstärkers ist intern über einen Widerstand nach Masse verbunden und liefert eine Vorspannung zur Einstellung des Arbeitspunktes des Verstärkers.

Die Ansteuerung für den Diodenmodulator im horizontalen Ablenkteil liefert der IC430, am Ausgang Pin 11.

8. Leuchtpunktunterdrückung

Im Normalbetrieb ist der Transistor T531 gesperrt und das Gitter 1 der Bildröhre positiv vorgespannt.

Beim Ausschalten des Gerätes oder bei Ausfall der Horizontal-Endstufe entfällt die Basisspannung des TransistorsT540 (Zeilentrafo TR526 Anschluß B,D548, R548) und sperrt ihn. Dadurch schaltet die Basis-Kollektorstrecke des T531 den Kondensator C532 mit dem Pluspol auf Masse. An R533 steuern somit -200V die Bildröhre dunkel und verhindern einen Leuchtpunkt auf der noch emittierenden Bildröhre. Wird das Gerät mit dem Netzschalter ausgeschaltet, sperrt die Spannung $U_{Wischer}$ den Transistor T540 und sperrt somit die Bildröhre.

9. SAT-Modul

Die Baugruppen der SAT-Einheit sind:
- SAT-Prozessor CIC3800
- SAT-Tuner
- Videoprozessor TDA6151, CIC3860
- FM-Tonmodulator MSP3410, IC3960
- Datenspeicher CIC3805
- SAT-Netzteil und 22kHz Generator

9.1 SAT-Prozessor CIC3800

siehe SAT-Schnittstelle 2.4

9.2 SAT-Tuner, HF-Signalweg

Vom SAT-Tuner HF-Eingang wird die Eingangsfrequenz auf die ZF von 479,5MHz heruntergemischt. Die ZF-Bandbreite zwischen "wide" (27MHz) und "narrow" (18MHz) und die Invertierung des Videosignals ist über den I^{2}C-Bus programmierbar.

Der nachgeschaltete FM-Demodulator erzeugt daraus ein Basisbandsignal (Pin 6) und ein AFC-Signal (Pin 7).

Das Basisbandsignal ist noch mit Preemphase behaftet und beträgt ca. $300mV_{ss}$, der DC-Pegel liegt bei 2,5V typ. Die AFC-Spannung beträgt bei korrekt eingestellter Frequenz typ. 2V.

Die HF-Eingangsbuchse kann mit einem 22kHz-Signal (0,6V) überlagert werden. Mit Hilfe dieses Signals kann mit einem geeigneten "Multiswitcher" über ein Antennenkabel auf vier verschiedene HF-Ebenen umgeschaltet werden.

9.3 Videoprozessor TDA6151 CIC3860, Videosignalweg

Vom Tunerkontakt 6 gelangt das ungeklemmte Basisbandsignal über eine Invertierungsstufe CT3845 und den Einstellregler R3848, er dient zur Pegelanpassung bei Tunerwechsel, an den Eingang des Videoprozessors CIC3860-(20), TDA6151.

Dieser µP erfüllt folgende Aufgaben:
- Amplitudenausgleich von Sendern mit unterschiedlichen Videohub
- die Auswahl des Videomodus "linear" und "PAL-Deemphase"
- die Klemmung des Videosignals

Am Ausgang des Video Prozessors, Pin 16 steht das Basisbandsignal über Transistor CT3982 und den Umschalt-CIC3980 einem Decoder

Blanking

For monitoring the vertical deflection circuit, the integrated circuit IC430-(10) supplies pulses at defined times (retrace interval "High", scanning interval "Low"). In the case of any fault, the IC pulls the scanning level to blanking level thus blanking the screen via the transistor CT5113 (Colour Decoder Sync) and the Sandcastle input of IC5040, TDA8376-(39).

7. East/West Output Stage

The vertical sawtooth generator of the IC9160 drives the geometry processor. Via the I^{2}C-bus the following settings can be changed among others:
- width of the picture
- East/West amplitude
- East/West keystone
- East/West corners

This control voltage is passed to the inverting input Pin 12 of the East/West driver amplifier IC430, TDA8350. The non-inverting difference input (Pin 13) of the power operational amplifier is internally connected to ground via a resistor and supplies the bias voltage for setting the operational point of the amplifier.

The drive to the diode modulator in the horizontal deflection is from the IC430 output Pin 11.

8. Beam Spot Suppression

In normal operating mode, the transistor T531 is turned off and a positive bias is present at grid 1 of the picture tube.

When switching off the TV set or when the horizontal output stage fails to operate, the voltage at the base of the transistor T540 (line transformer TR526, contact B, D548, R548) is missing so that the transistor is switched off. As a result, the base-collector path of T531 connects the positive contact of the capacitor C532 to ground. A voltage of -200V at R533 effects blanking of the picture tube and avoids a beam spot remaining visible on the still emitting tube.

When switching the TV receiver off with the mains button, the voltage $U_{Wischer}$ turns the transistor T540 off thus cutting off the picture tube.

9. SAT Module

The SAT unit is made up of the following components:
- SAT Processor CIC3800
- SAT Tuner
- Video Processor TDA6151, CIC3860
- FM Sound Modulator MSP3410, IC3960
- Data Memory CIC3805
- SAT Power Supply and 22kHz Generator

9.1 SAT Processor CIC3800

see SAT Interface 2.4

9.2 SAT Tuner, HF Signal Path

In the SAT Tuner, the frequency fed in via the HF input is converted down to the IF of 479.5MHz. The IF bandwidth, "wide" (27MHz) or "narrow" (18MHz), and the inversion of the video signal can be programmed via the I^{2}C-bus.

The signal is processed by the FM demodulator which follows to the baseband signal (Pin 6) and an AFC signal (Pin 7).

The baseband signal, approx. $300mV_{pp}$, is still pre-emphasized, the DC level is typically 2.5V. When the frequency is correctly tuned, the AFC voltage is typically 2V.

The HF input socket can be superimposed with a 22kHz signal (0.6V) making it possible to switch to four different HF levels via the aerial cable using an appropriate "multi-switch".

9.3 Video Processor TDA6151 CIC3860, Video Signal Path

From tuner contact 6 the unclamped baseband signal is passed through an inverting stage CT3845 and the adjustment control R3848, which is used for level adjustment when changing the tuner, to the input of the video processor CIC3860-(20), TDA6151.

This microprocessor is responsible for:
- matching the amplitudes from stations with different video deviation
- selecting the video mode, "linear" or "PAL-Deemphasis"
- clamping the video signal

At the output of the video processor, Pin 16, the baseband signal is passed through the transistor CT3982 and the switch CIC3980 to the SAT interface STL 7 (dependent on the switching voltage U_{PALBB}) where it is available for a decoder as "CCVS BB".

als "FBAS BB" (abhängig von der Schaltspannung U_{PALBB}), an der SAT-Schnittstelle STL 7 zur Verfügung.

Vom Ausgang Pin 7 gelangt das Videosignal über den Impedanzwandler CT3890, den 5MHz Tiefpass F3892 und den Transistor CT3895 an den Klemmeingang des IC3860-(9). Nach der Klemmung steht es als SAT-FBAS-Signal über die Transistoren CT3988, CT3989 an der SAT-Schnittstelle STL 3 bzw. STL 7 des Chassis.

Zum Amplitudenausgleich schaltet der µP CIC3800 wahlweise die Schaltspannung U_{HUB1} und U_{HUB2} an den Gain-Eingang des CIC3860-(19).

Nachstehend die Gleichspannungen an Pin 19 für die unterschiedlichen Hübe:

Hub	Spannung
25MHz	ca. 4V
22,5MHz	ca. 3,8V
16MHz	ca. 3V

Die Schaltspannung U_{DEEMPH} an CIC3860-(2) schaltet die PAL-Deemphase ("Low") auf linear ("High").

Die Schaltspannungen US1...US3 legen über den Videoquellenumschalter IC980 fest, ob FBAS1 (FBAS, ZF-Verstärker Kontakt 7) oder FBAS2 (SAT-FBAS, SAT-Baustein) dem Farb-Decoder Sync. bzw. das FBAS BB-Signal der EURO-AV-Buchse zugeführt wird.

9.4 FM-Tonmodulator IC3960

Bei SAT-Empfang arbeitet der Audio Prozessor IC900 (Chassis) als Master mit dem Audio µP IC3960 (SAT-Baustein) über den SAT-Bus I²S D-IN, I²S CL, und I²S WS Pins 11,12,13.

Die notwendigen Audio-Parameter sind im CIC3805 abgelegt und über die Leitungen "Takt" und "Data" abrufbar.

9.5 Datenspeicher CIC3805

Im EEPROM CIC3805 sind alle Video- und Audionormen der Satellitensender abgelegt z.B. Hub, Deemphasis, Bandbreite usw..

Nach Ausfall des CIC3805 kann ein vorprogrammierter Speicher mit der Sach-Nummer 3805-960.016 eingebaut, oder über das Menü "TV-Sender-Tabelle" und Tastendruck "IDTV" die Parameter aus dem Notdatensatz geladen werden. Nach ATS-Suchlauf –> Aktualisierung werden den Sendern die gewünschten Werte zugeordnet.

9.6 SAT-Netzteil mit 22kHz-Generator

Die vom SAT-Netzteil benötigte Spannung wird vom Chassis-Netzteil bereitgestellt und beträgt 26V.

Der Schaltspannungsabwärtsregler IC3910 liefert die Versorgungsspannung für das LNC. Der Schalt-Transistor T3905 stabilisiert die Spannung in Abhängigkeit der $U_{14V/19V}$ (L3922 = Speicherdrossel, C3922 = Ladekondensator, D3921 = Freilaufdiode). Der Fußpunkt der Speicherdrossel liegt am Regeleingang IC3910-(5) der Schaltung.

Am Emitter liegen die Meßwiderstände CR3902...3905 zur Strombegrenzung (max. Last ca. 600mA). Der entstehende Spannungsabfall wird vom IC3910 ausgewertet und im Störfall die LNC-Spannung heruntergefahren.

Die Spannung $U_{14/19}$ schaltet über CT3915 einen Spannungsteiler am IC3910-(5) um. Daraufhin ändert der Schaltregler seine Taktfrequenz und somit die LNC-Spannung.

An Pin 7 schaltet die Spannung $U_{LNC\,OFF}$ über CT3910 die Versorgungsspannung des LNC's auf 0V.

Die Spannung U_{22kHz} aktiviert den 22kHz Generator CIC3930, NE555 und moduliert über den Transistor CT3925 und T3920 die LNC-Spannung mit dieser Frequenz von ca. $0{,}6V_{SS}$.

From output Pin 7, the video signal is taken via the impedance converter CT3890, the 5MHz lowpass F3892, and the transistor CT3895 to the clamping input IC3860-(9). The clamped signal is fed through the transistors CT3988, CT3989 and provided as SAT-CCVS-signal at the SAT interface STL 3 or STL 7 of the chassis.

For amplitude compensation, the microprocessor CIC3800 applies the switching voltages U_{HUB1} and U_{HUB2} alternatively to the gain input of CIC3860-(19).

Below the DC voltages for the different deviations present at Pin 19:

Deviation	Voltage
25MHz	ca. 4V
22.5MHz	ca. 3.8V
16MHz	ca. 3V

The switching voltage U_{DEEMPH} at CIC3860-(2) is used to change over the PAL-deemphasis ("Low") to linear ("High").

The switching voltages US1...US3 applied to the video source switch IC980 decide whether the CCVS1 (CCVS, IF amplifier contact 7), or CCVS2 (SAT-CCVS, SAT module) is fed to the Colour Decoder Sync or the CCVS BB signal from the EURO-AV socket.

9.4 FM Sound Modulator IC3960

On SAT reception, the audio processor IC900 (chassis) works as a master and communicates with the audio microprocessor IC3960 (SAT module) via the SAT bus I²S D-IN, I²S CL, and I²S WS Pins 11,12,13.

The necessary audio parameters are stored in CIC3805 and can be called up via the "Clock" and "Data" leads.

9.5 Data Memory CIC3805

The EEPROM CIC3805 contains all video and audio standards of the satellite stations, e.g. deviation, deemphasis, bandwidth etc..

Should CIC3805 fail, it is possible to fit a preprogrammed memory, part number 3805-960.016, or to load the parameters from the emergency data set using the menu "TV Station Table" and pressing the "IDTV" button. After ATS search –> Update the desired values are allocated to the stations.

9.6 SAT Power Supply with 22kHz Generator

The supply for the SAT power supply is obtained from the Chassis power supply unit and is 26V.

The switching voltage down-converter IC3910 produces the supply for the LNC. This voltage is stabilised by the switching transistor T3905 in dependence of $U_{14V/19V}$ (L3922 = storage choke, C3922 = charging capacitor, D3921 = freewheel diode). The low end of the storage choke is connected to the control input IC3910-(5) of the circuit.

The measuring resistors CR3902...3905 for limiting the current (max. load approx. 600mA) are located at the emitter. The resulting voltage drop is evaluated by IC3910 and in the case of a failure, the LNC-voltage is reduced.

The voltage $U_{14/19}$ switches over a voltage divider at IC3910-(5) via CT3915. Consequently, the switching control changes its clock frequency and with it the LNC voltage.

Via CT3910, the voltage $U_{LNC\,OFF}$ switches the LNC supply to 0V at Pin 7.

The voltage U_{22kHz} activates the 22kHz generator CIC3930, NE555, and via the transistors CT3925 and T3920, it modulates the LNC voltage with the frequency of approx. $0.6V_{pp}$.

Notizen / Notes

D

Abgleich

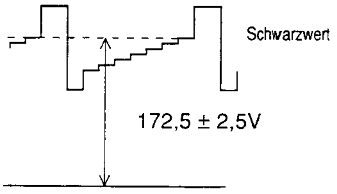
Alle nicht beschriebenen Einstellelemente sind werkseitig abgeglichen und dürfen im Service-Fall nicht verstellt werden.

1. Chassisplatte

Meßgeräte: Zweikanal-Oszilloskop mit Tastkopf 10:1, Farbbildgenerator, hochohmiges Voltmeter.

Kontrolle und Einstellarbeiten nach Austausch bzw. Reparatur von:

Netzteil: 1.1
Zeilenablenkung: 1.2, 1.4, 1.8, 1.9
Bildröhre oder Bildrohrplatte: 1.2, 1.7
Farb-Decoder Sync. Baustein: 1.7
ZF-Verstärker, Tuner: 1.5
Abstimmbaustein: 1.6, 1.8
Bildablenkung: 1.9
Brückenspule: Nur nach unsachgemäßem Eingriff in der Horizontalablenkung notwendig, 1.3
SAT-Baustein: 1.10

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1.1 +A Spannung	Helligkeit: Minimum Voltmeter an die Kathode der D671 anschließen	Mit Regler **R654** die Spannung auf 152V/159V (BL)/ 142V (29" PH)/147V (29" Tosh) einstellen.
1.2 Schirmgitter-spannung U_{SG}	Testbild einspeisen. Bildschirmhelligkeit mit der Fernbedienung so einstellen, daß die Grauflächen gerade dunkel werden. Gerät auf AV-Betrieb schalten. An den Testpunkten R, G, B mit einem hochohmigen Voltmeter (Längswiderstand ca. 220kΩ) die höchste Spannung ermitteln.	Mit dem Einstellregler **SG** auf der Fokus-Reglerplatte den höchsten Spannungswert auf ca. **172,5 ± 2,5V** abgleichen. Bei Rücklaufstreifen auf dem Bildschirm, die Spannung um ca. 10V verringern. 
1.3 Brückenspule L511	Die Brückenspule L511 wird in der Fertigung abgeglichen und sollte nicht verdreht werden. Info Center –> Sonderfunktionen –> Service –> Kennzahl 8500 –> Geometrie. Die Bildbreite auf Minimum stellen. Kanal 1 des Oszilloskops an den Kollektor des Transistors T568 einhängen. Kanal 2 des Oszilloskops zwischen den Dioden D502 und D503 anschließen.	Gleiche Impulsbreite der Oszillogramme kontrollieren und gegebenenfalls mit Spule **L511** abgleichen. Bildbreite wieder nach Testbild einstellen und speichern.
1.4 Zeilenschärfe	Konvergenztestbild einspeisen. Kontrast Maximum. Helligkeit so einstellen, daß sich der schwarze Testbildhintergrund gerade aufhellt.	Mit dem Fokusregler ☒ auf der Fokussierungsplatte die horizontalen Linien auf maximale Schärfe stellen.
1.5 Tuner-AGC	Normtestbild auf hohen UHF-Kanal legen. Die HF muß 1,5mV (64dBμV, rauschfreies Bild) betragen. Info Center –> Sonderfunktionen –> Service –> Kennzahl 8500 –> Tuner-AGC.	Mit den Tasten ◀ oder ▶ so abstimmen, daß das Bild gerade zu rauschen beginnt. Dann wieder zurückstellen, bis das Bild gerade rauschfrei wird. Einstellung mit "OK" speichern.
AFC-Referenz	Den gewünschten Programmplatz auf Ortssender mit genormten Kanalraster ohne Finetuning und möglichst niedrigem Kanal abstimmen. Info Center –> Sonderfunktionen –> Service –> Kennzahl 8500 –> AFC-Referenz.	Mit der Aktivierung der AFC-Referenz wird eine ZF-Richtspannung aus dem AFC-Ausgang des ZF-Verstärkers gemessen und als Vergleichswert beim Sendersuchlauf für die Videowiedergabe über den Antenneneingang (Senderkennung "AV") zur Nachregelung der Modulatordrift herangezogen. Einstellung mit OK aktivieren.
1.6 Farbdeckung	Programmplatz mit Senderbild aufrufen, Info Center –> Sonderfunktionen –> Einstellungen –> Farbdeckung.	Mit den Tasten ◀ oder ▶ die Farbdeckung einstellen.
1.7 Weißwert	Info Center –> Sonderfunktionen –> Service –> Kennzahl 8500 –> Weißabgleich.	Mit den Tasten ◀ oder ▶ die Werte für **VG** und **VB** so einstellen, daß das Weißfeld in der Bildmitte unbunt wird. Einstellung mit "OK" abspeichern.

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1.8 Bildschärfe	Programmplatz mit Senderbild aufrufen, Infocenter –> Bild-Menü –> Bildschärfe	Mit den Tasten ◀ oder ▶ die gewünschte Bildschärfe einstellen.
1.9 Bildgeometrie	Info Center –> Sonderfunktionen –> Service –> Kennzahl 8500 –> Geometrie. **Achtung!** Beginnen Sie unbedingt mit dem Abgleich "V-Mitte", da sonst die anderen Einstell-Parameter in der Vertikalablenkung keinen korrekten Geometrieabgleich mehr zulassen.	Nacheinander über die Menüführung die Geometriewerte der Vertikal-, danach die Einstellung der Horizontalablenkung vornehmen.
	Einstellung "V-Mitte" mit Videogenerator z. B. Grundig VG 1000:	Mit den Tasten ◀ oder ▶ die Einstellung so verändern, daß der G-Y Vektor (Orangefeld in der Bildmitte) gerade verdeckt wird (typ. 30...33). Bildgeometrie weiter über das Menü abgleichen und speichern.
	Grundwerte: Unter dem Feld "Grundwerte“ ist ein mittlerer Datensatz aus dem ROM IC820 gespeichert. Nach einem irrtümlichen Serviceabgleich können Sie diese Grundwerte jederzeit wieder laden.	Dazu Rollbalken auf "Grundwerte“ stellen. Die Taste "OK“ drücken. Mit Taste i zurück in die normale Auswahl.
1.10 Videopegel	Gerät auf SAT-Empfang (z.B. Satellit Astra) schalten, richtigen Videohub einstellen (Astra 16MHz). Den Tastkopf eines Oszilloskops an der Euro-AV-Buchse, Kontakt 19 (Abschluß mit 75Ω) einhängen. FBAS-Signal auf Bildfrequenz triggern.	Mit den Einstellregler **R3848** die Amplitude der Vertikalaustastlücke im FBAS-Signal auf **1Vss** einstellen.

GB

Alignment

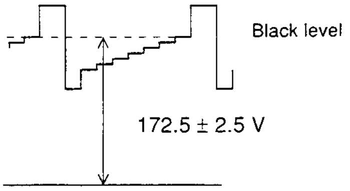
All adjustment controls not mentioned in this description are adjusted during production and must not be re-adjusted in the case of repairs.

1. Chassis Board

Measuring Instruments: Oscilloscope with 10:1 test probe, colour test pattern, high resistance voltmeter

Cecks and adjustments after replacement or repair of:

Power Supply: 1.1
Horizontal Deflection: 1.2, 1.4, 1.8, 1.9
Picture Tube, CRT-Panel: 1.2, 1.7
Colour-Decoder Sync. Module: 1.7
IF Amplifier,Tuner: 1.5
Tuning Module: 1.6 1.8
Vertical deflection: 1.9
Bridge Coil: only necessary after improper changes in the horizontal deflection adjustment 1.3
SAT Module: 1.10

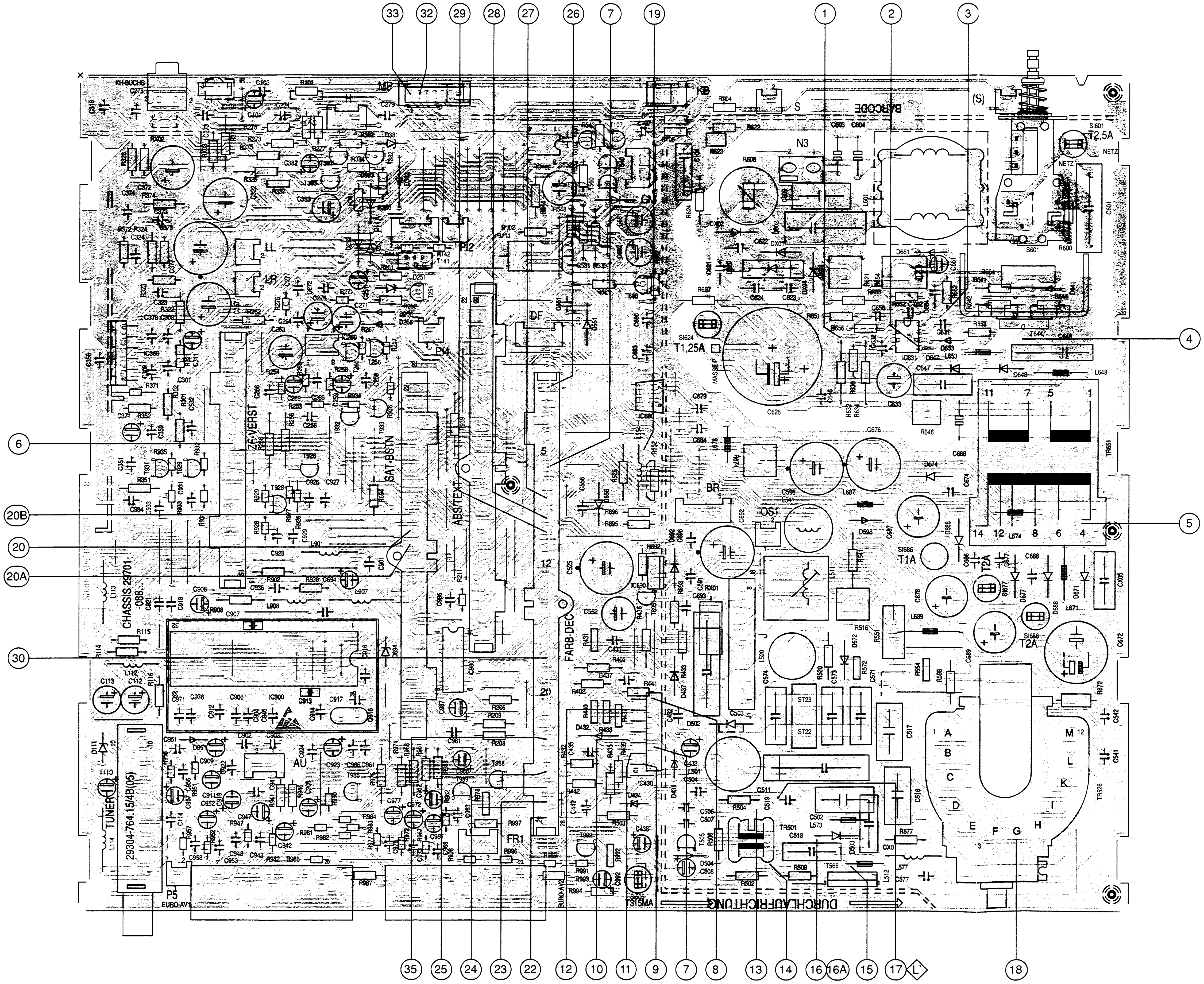
Alignment	Preparations	Alignment Process
1.1 +A Voltage	Set luminance to mimimum. Connect the voltmeter to the cathode of D681.	Set the control **R654** to the voltage 152V/159V (BL)/ 142V (29" PH)/147V (29" Tosh).
1.2 Screen grid voltage U_{SG}	Feed in a test pattern. With the remote control adjust the screen brightness so that the grey areas just become dark. Switch the TV receiver to AV operation. Connect a high-ohmic voltmeter (series resistance approx. 220 kΩ) to the test points R,G,B and determine the maximum voltage.	With the control **SG** on the picture tube panel set the maximum voltage level to approx. **172.5 ± 2.5V.** If retrace lines are visible on the screen reduce the voltage by approx. 10V . 
1.3 Bridge Coil L511	The bridge coil L511 is correctly adjusted during production and should not be re-adjusted any more. Call up the Service Programme –> "Info Center" –> "Special Functions" –> "Service" –> "Code Number 8500" –> "Geometry". Set the horizontal amplitude to minimum. Connect channel of an oscilloscope one to the collector of the transistor T568 . Connect channel two of an oscilloscope between the diodes D502 and D503.	Adjust the coil **L511** so that both oscillograms have the same pulse width. Re-adjust the horizontal amplitude according to the test pattern and store.
1.4 Line sharpness	Select the convergence test pattern: Contrast to maximum Set the brightness so that the black background of the test pattern is just brightening.	With the focus control ⊠ adjust the horizontal lines for maximum sharpness.
1.5 Tuner-AGC	Feed in a standard test pattern in the upper range of the UHF band; the RF must be 1.5mV (64dBµV, noise-free picture) at least. Info Center –> Special functions –> Service –> Code 8500 –> Tuner AGC.	With the buttons ◀ and ▶ tune the TV station so that noise just starts to appear in the picture. Then tune in reverse direction until the picture just becomes noisefree. Store with OK.
AFC-Reference	Tune to a local station on a channel as low as possible at the desired programme position with standard channel spacing without fine tuning. Info Center –> Sonderfunktionen –> Service –> Kennzahl 8500 –> AFC-Reference.	On activation of AFC Reference Automatic a rectified IF-voltage is measured at the AFC output of the IF amplifier which is used on station search as a comparative value for VCR-RF playback (station identification "AV") to readjust the modulator drift. Activate with OK.

Alignment	Preparations	Alignment Process
1.6 Colour match	Call up the programme position of the desired TV station. Infocenter –> Special functions –> Settings –> Colour match.	Adjust with ◄ and ► buttons to make the signals coincide. Store with "OK".
1.7 White balance	Call up the White Balance menu via the Service Programme Info Center –> Special Functions –> Service –> Code Number 8500.	With ◄ and ► set the **VG** and **VB** values so that the white rectangular area in the middle of the picture becomes achromatic. Store with "OK".
1.8 Picture sharpness	Call up the programme position of the desired TV station. Infocenter –> Picture menu –> Sharpness	Change the value with the ◄► buttons.
1.9 Picture Geometry	Info Center –> Special functions –> Service –> Code 8500 –> Geometry. For accurate adjustment of the picture a test generator or a standard test pattern should be used. The integrated test pattern or grid pattern may also be used. **Attention!** Start always with the "V-Middle" adjustment otherwise the other vertical deflection parameters would defy correct geometry adjustment. "V-Middle" adjustment with a video generator, eg. Grundig VG 1000: Reset: Under the menu item "Reset" an average data set from the ROM IC820 is stored. After inadvertent re-adjustment during servicing, these basic values can be re-loaded at any time.	Via the menu, select the geometry values for the vertical deflection, then set the values for the horizontal deflection. With the ◄ or ► button change the setting so that the G-Y vector (orange area in the centre of the picture) is just covered (typ. 30...33). Continue with the picture geometry adjustment via the menu and store. For this, move the bar to "Reset". Press the "OK" button. With the **i** button return to the normal menu.
1.10 Video level	Switch the SAT receiver to SAT reception (eg. Astra) and set the correct video deviation (Astra 16MHz). Connect the test probe of an oscilloscope to the EURO-AV-socket, contact 19 (75Ω termination). Trigger the CCVS signal to the vertical sync frequence.	With adjustment control R3848 set the amplidute of the vertical blanking gap in the CCVS signal to 1Vpp.

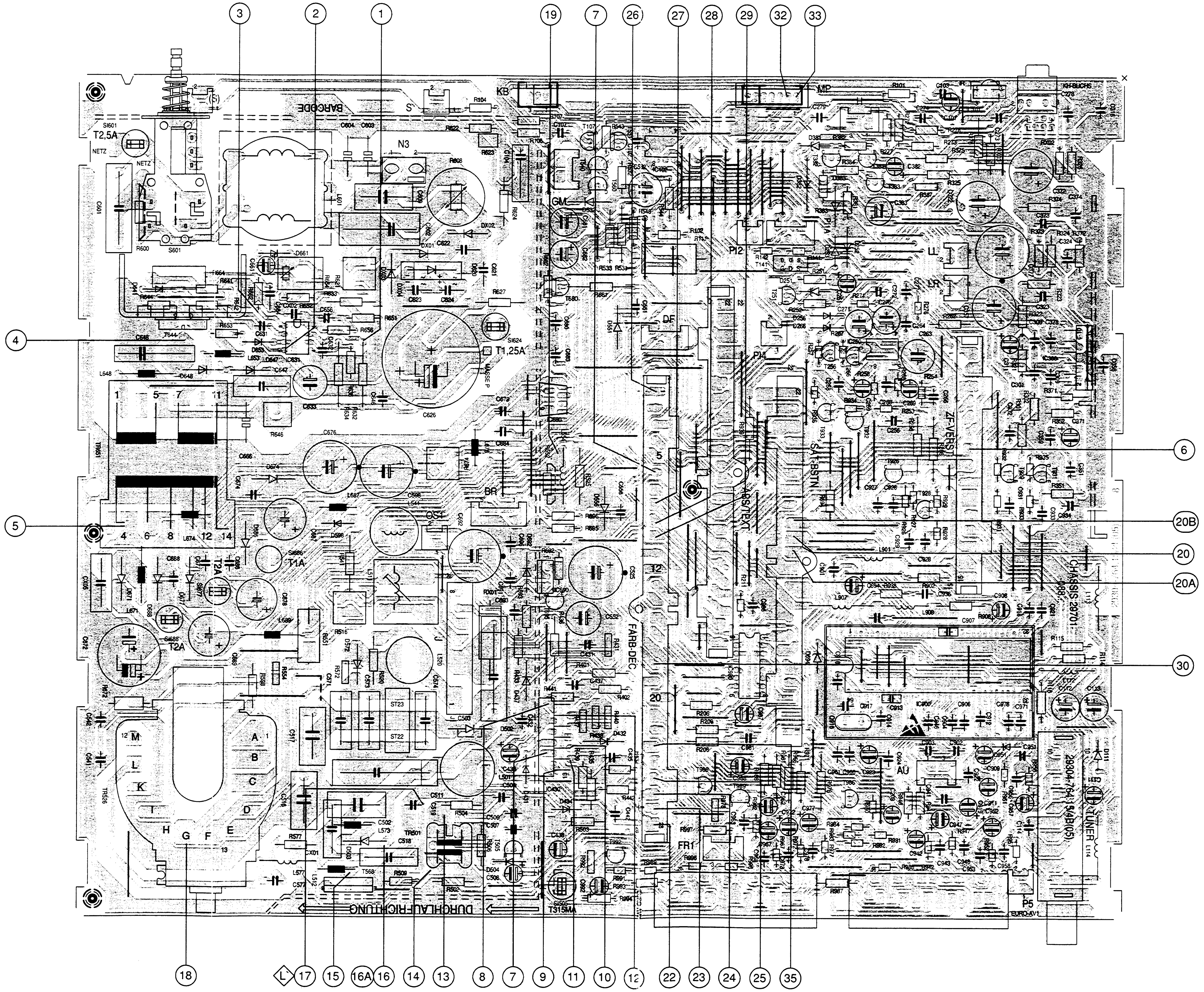
Chassisplatte / Chassis Board

Service Manual

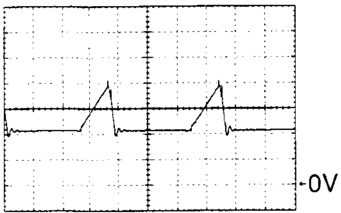
Sach-Nr./Part No.
72010-015.00


33
32
29
28
27
26
7
19
1
2
3
4
5
6
20B
20
20A
30
35
25
24
23
22
12
10
11
9
7
8
13
14
16
16A
15
17
L
18
TUNER
29304-764.15/4B(05)
CHASSIS 29701-088..
ZF-VERST
SAT-BSTN
ABS/TEXT
FARB-DEC
DURCHLAUFRICHTUNG
BARCODE
EURO-AV1
EURO-AV2
P5
FR1
N3
NETZ
T2,5A
T1,25A
T1A
T2A
T315MA
TR526
TR651

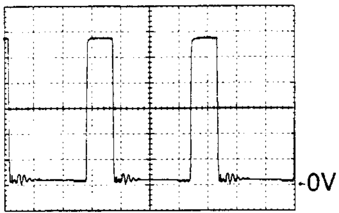
Chassisplatte / Chassis Board


3
2
1
19
7
26
27
28
29
32
33
4
5
6
20B
20
20A
30
18
L
17
15
16A
16
14
13
8
7
9
11
10
12
22
23
24
25
35
BARCODE
KB
MP
KH-BUCHS
T2,5A
NETZ
S601
N3
T1,25A
GM
DF
PI2
PI4
LL
LR
ZF-VERST.
SAT-DSTN
ASS/TEXT
FARB-DEC
CHASSIS 29701-...
T1A
T2A
BR
ST23
ST22
FR1
AU
TUNER
EURO-AV1
P5
T315MA
DURCHLAUFRICHTUNG

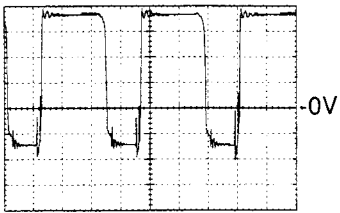
Chassisplatte / Chassis Board



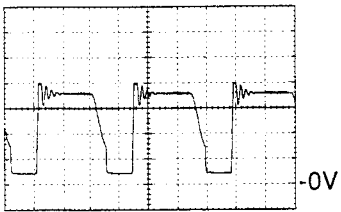
① 0,5V/cm, 2µs/cm



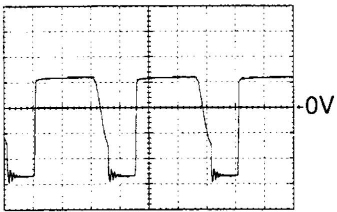
② 2V/cm, 2µs/cm



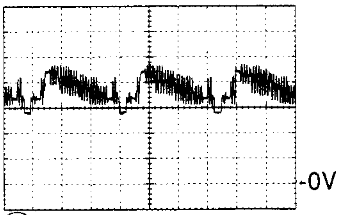
③ 0,2V/cm, 2µs/cm



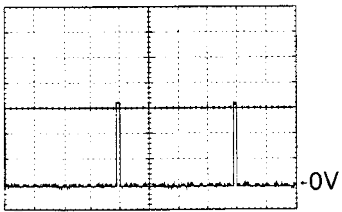
④ 100V/cm, 2µs/cm



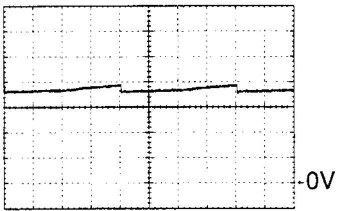
⑤ 100V/cm, 2µs/cm



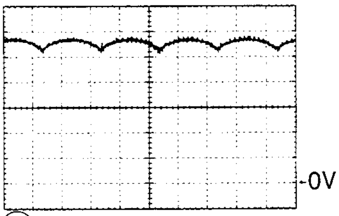
⑥ 1V/cm, 20µs/cm



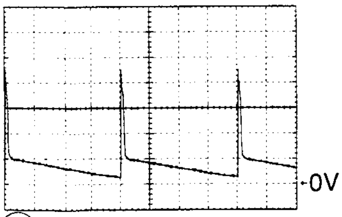
⑦ 1V/cm, 5ms/cm



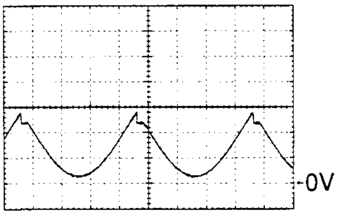
⑧ 0,5V/cm, 5ms/cm



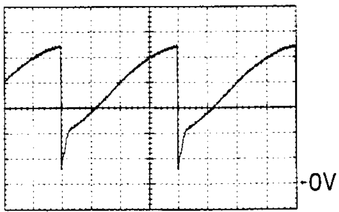
⑨ 0,1V/cm, 10ms/cm



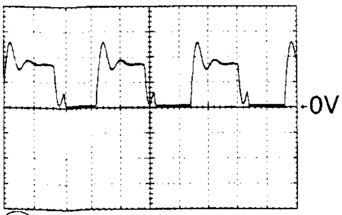
⑩ 50Hz 10V/cm, 5ms/cm



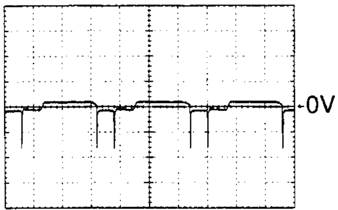
⑪ 5V/cm, 5ms/cm



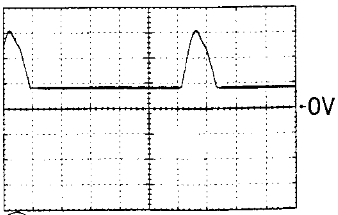
⑫ 2V/cm, 5ms/cm



⑬ 10V/cm, 20µs/cm

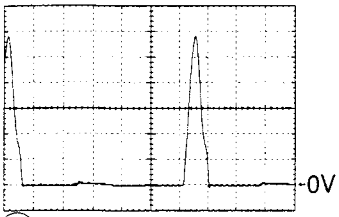


⑭ 5V/cm, 20µs/cm

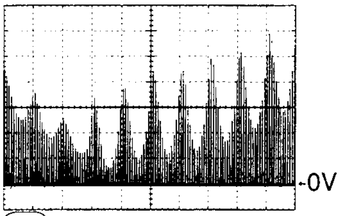


⑮ 500V/cm, 10µs/cm

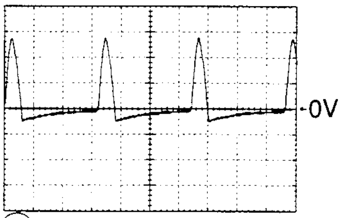
Chassisplatte / Chassis Board



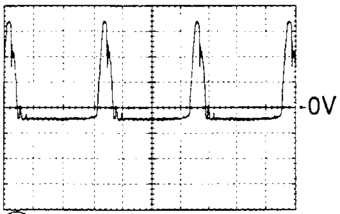
⑯ 20V/cm, 10µs/cm



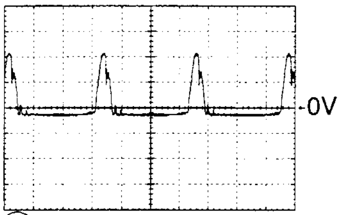
(16A) 20V/cm, 20ms/cm



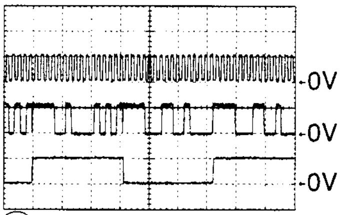
⑰ 5V/cm, 20µs/cm



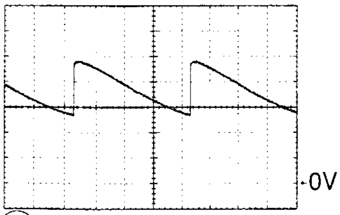
⑱ 50 V/cm, 20µs/cm



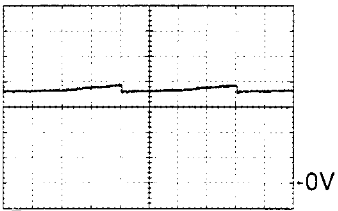
⑲ 20 V/cm, 20µs/cm



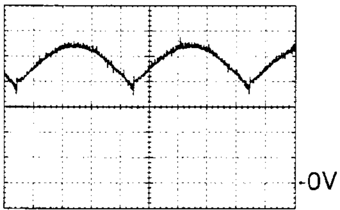
⑳ 5V/cm, 5µs/cm
(20A) 5V/cm, 5µs/cm
(20B) 5V/cm, 5µs/cm



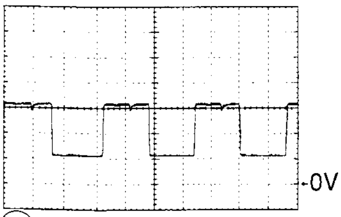
㉒ 0,5V/cm, 5ms/cm



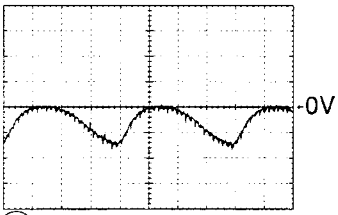
㉓ 0,5V/cm, 5ms/cm



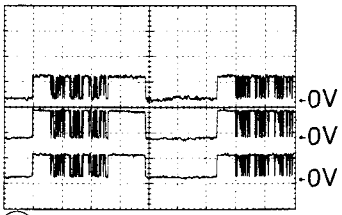
㉔ 0,1V/cm, 5ms/cm



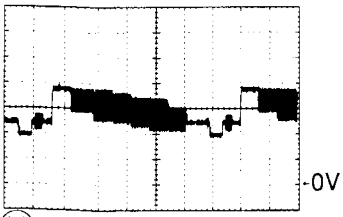
㉕ 0,5V/cm, 20µs/cm



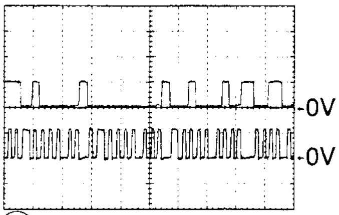
㉖ 2V/cm, 5ms/cm



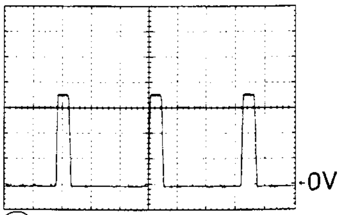
㉗ 500mV/cm, 10µs/cm
㉘ 500mV/cm, 10µs/cm
㉙ 500mV/cm, 10µs/cm



㉚ 1V/cm, 10µs/cm

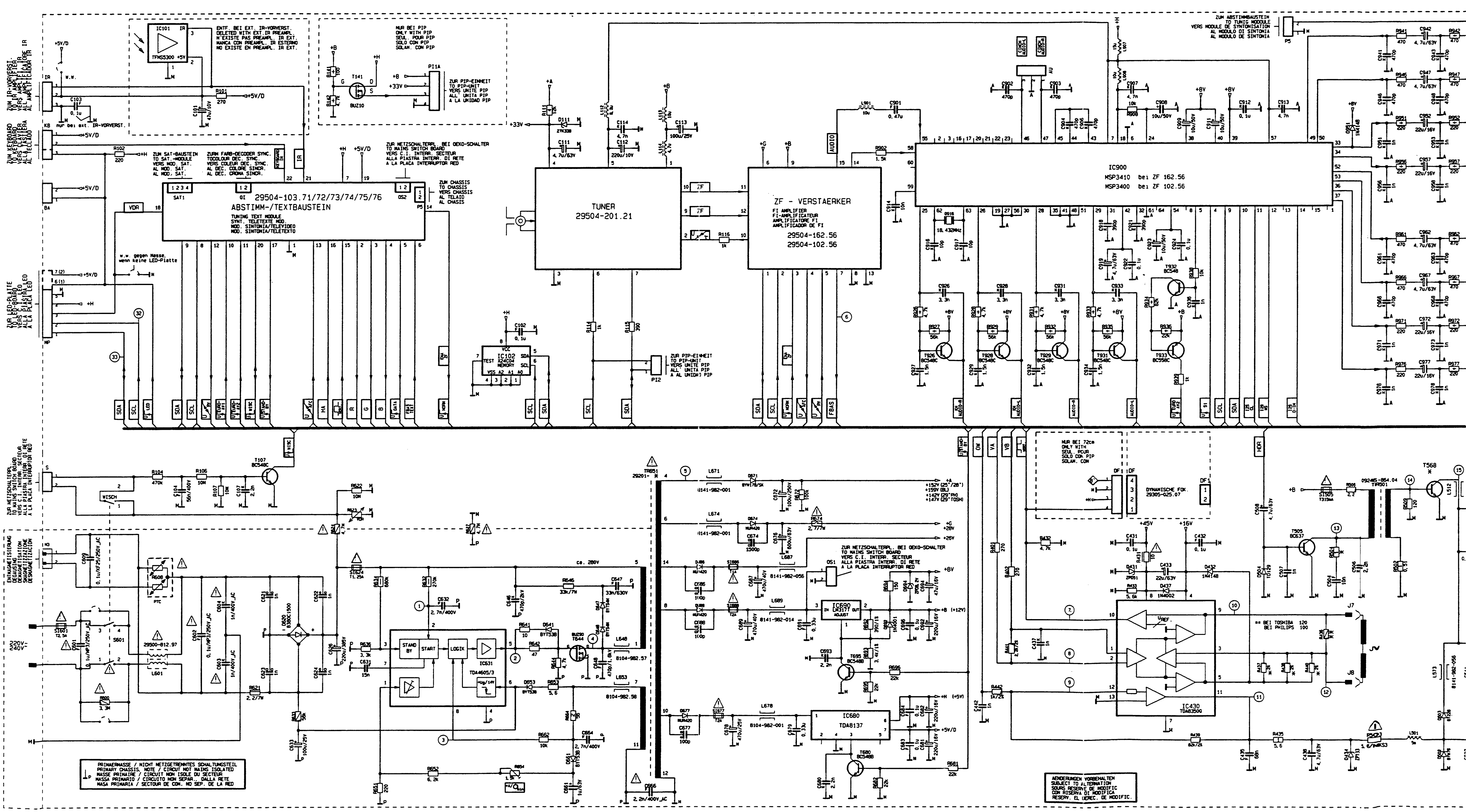


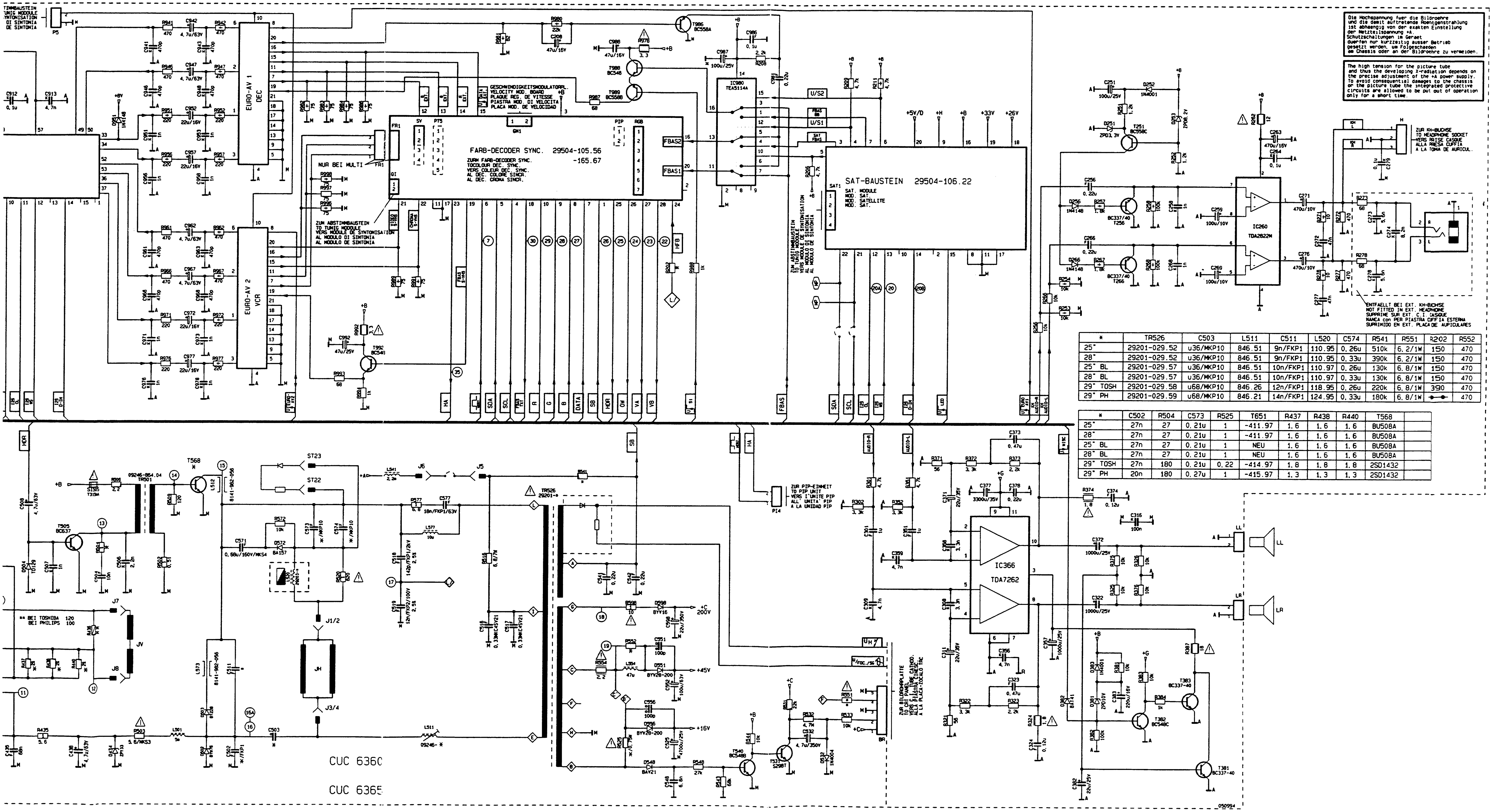
㉜ 5V/cm, 200µs/cm
㉝ 5V/cm, 200µs/cm



㉟ 1V/cm, 20µs/cm

Gesamtschaltplan / General Circuit Diagram


ABSTIMM-/TEXTBAUSTEIN
29504-103.71/72/73/74/75/76
TUNER
29504-201.21
ZF - VERSTAERKER
29504-162.56
29504-102.56
IC900
MSP3410 bei ZF 162.56
MSP3400 bei ZF 102.56
IC102 X24C04 MEMORY
IC101 TFMS5300
IC531 TDA4605/3
IC680 TDA8137
IC690
IC430 TDA8350Q
DYNAMISCHE FOK. 29305-025.07
220V~ 240V~
PRIMAERMASSE / NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
PRIMARY CHASSIS, NOTE / CIRCUIT NOT MAINS ISOLATED
ZUR PIP-EINHEIT
ZUM ABSTIMMBAUSTEIN
NUR BEI PIP
NUR BEI 72cm
** BEI TOSHIBA 120 BEI PHILIPS 100
AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERATION


FARB-DECODER SYNC. 29504-105.56
ZURM FARB-DECODER SYNC. -165.67
TOCOLOUR DEC. SYNC.
VERS COLEUR DEC. SYNC.
AL DEC. COLORE SINCR.
AL DEC. CROMA SINCR.
SAT-BAUSTEIN 29504-106.22
SAT. MODULE
MOD. SAT.
MOD. SATELLITE
MOD. SAT.
EURO-AV 1 DEC
EURO-AV 2 VCR
IC980 TEA5114A
IC260 TDA2822M
IC366 TDA7262
GESCHWINDIGKEITSMODULATORPL.
VELOCITY MOD. BOARD
PLAQUE REG. DE VITESSE
PIASTRA MOD. DI VELOCITA
PLACA MOD. DE VELOCIDAD
NUR BEI MULTI
ZUM ABSTIMMBAUSTEIN
TO TUNIG MODULE
VERS MODULE DE SYNTONISATION
AL MODULO DI SINTONIA
AL MODULO DE SINTONIA
ZUR KH-BUCHSE
TO HEADPHONE SOCKET
VERS PRISE CASQUE
ALLA PRESA CUFFIA
A LA TOMA DE AURICUL.
ENTFAELLT BEI EXT. KH-BUCHSE
NOT FITTED IN EXT. HEADPHONE
SUPPRIME SUR EXT. C.I. CASQUE
MANCA con PER PIASTRA CUFFIA ESTERNA
SUPRIMIDO EN EXT. PLACA DE AUPICULARES
ZUR PIP-EINHEIT
TO PIP UNIT
VERS L'UNITE PIP
ALL' UNITA' PIP
A LA UNIDAD PIP
ZUR BILDROHRPLATTE
TO CRT PANEL
VERS PLATINE TUBE CATHOD.
ALLA PIASTRA ZOCCOLO
A LA PLACA-ZOCALO TRC
TR526 29201-*
TR501 09246-864.04
** BEI TOSHIBA 120
BEI PHILIPS 100
CUC 6360
CUC 6365
LL
LR
050994

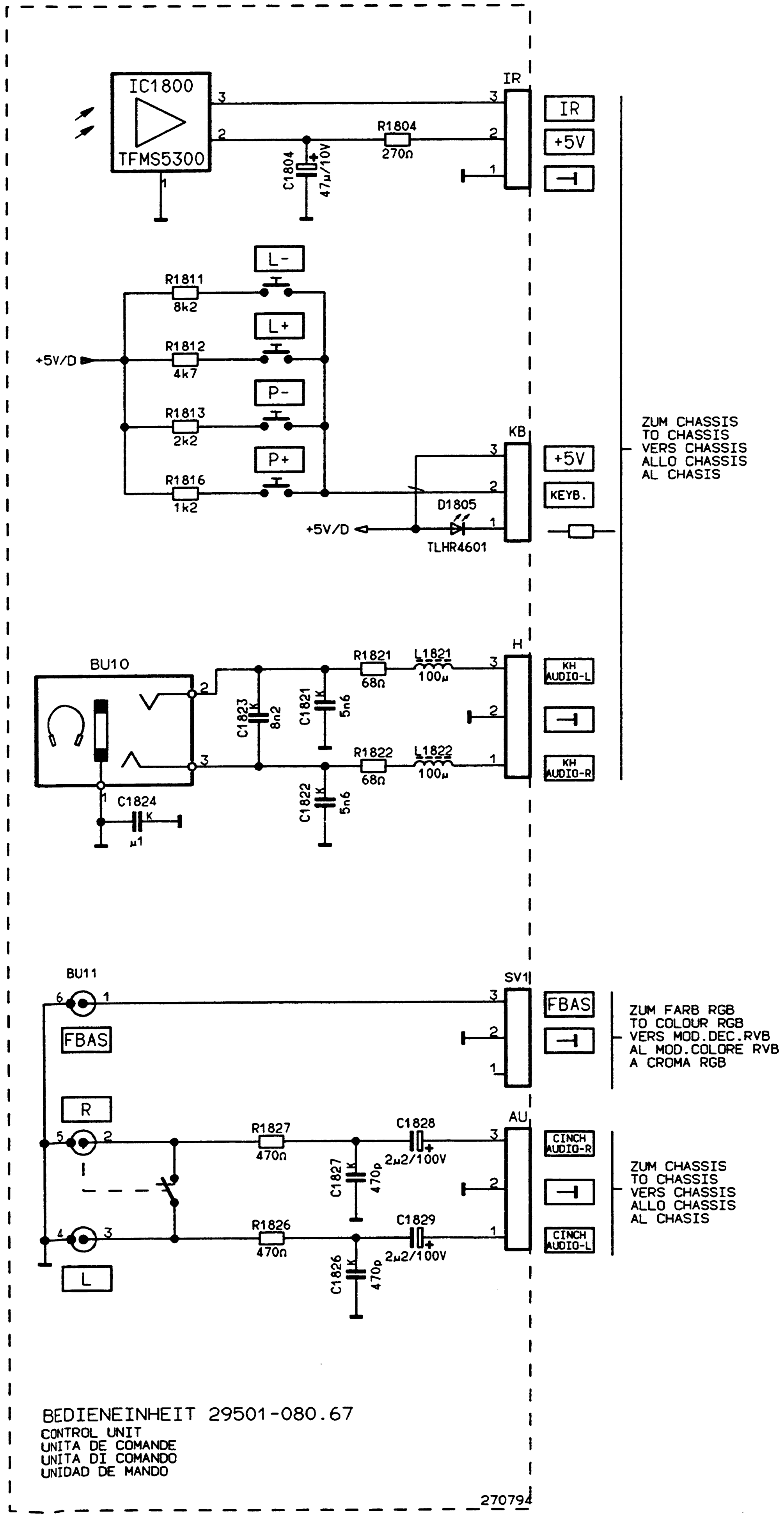
Die Hochspannung fuer die Bildroehre
und die damit auftretende Roentgenstrahlung
ist abhaengig von der exakten Einstellung
der Netzteilspannung +A.
Schutzschaltungen im Geraet
duerfen nur kurzzeitig ausser Betrieb
gesetzt werden, um Folgeschaeden
am Chassis oder an der Bildroehre zu vermeiden.

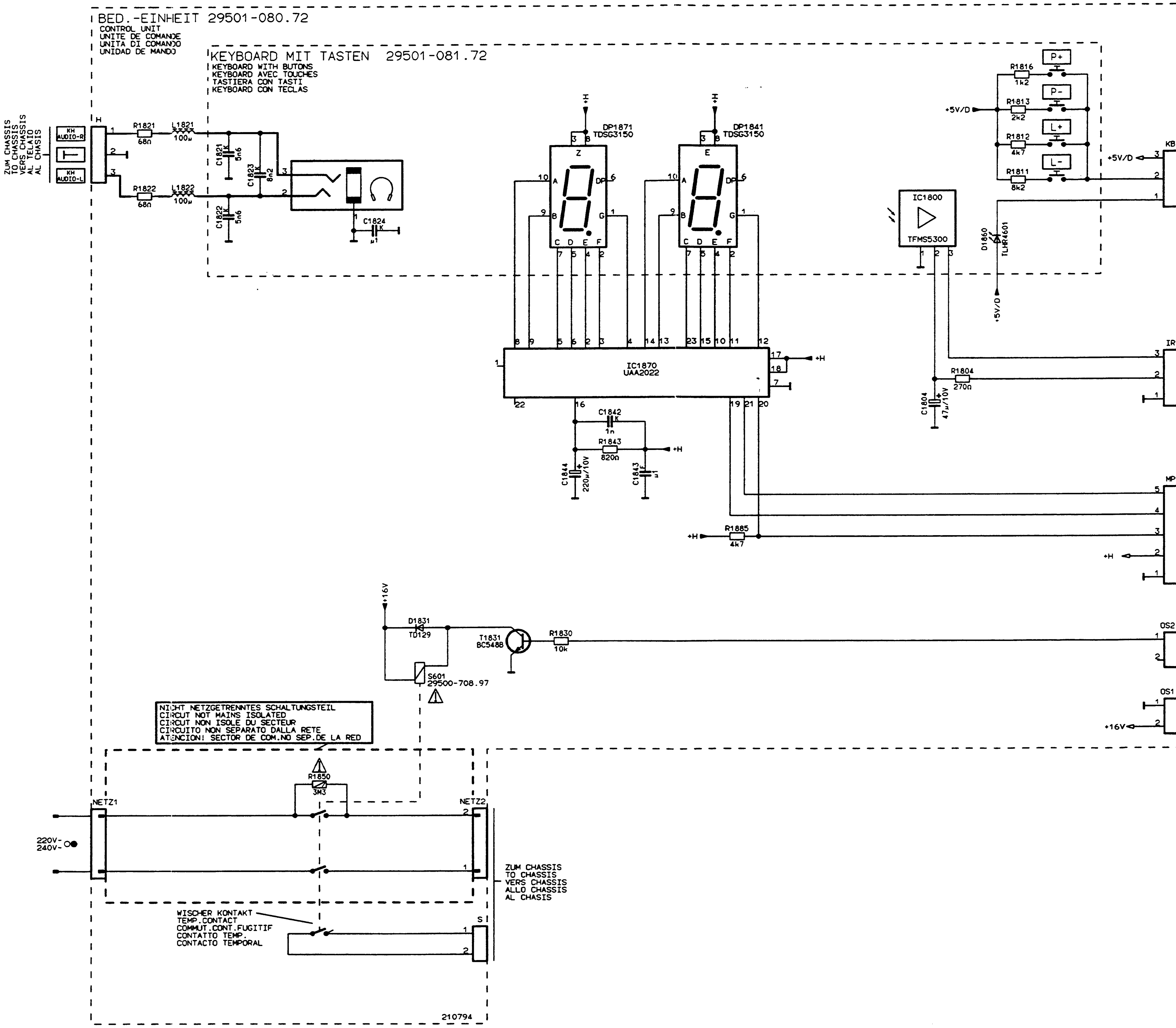
The high tension for the picture tube
and thus the developing X-radiation depends on
the precise adjustment of the +A power supply.
To avoid consequential damages to the chassis
or the picture tube the integrated protective
circuits are allowed to be put out of operation
only for a short time.

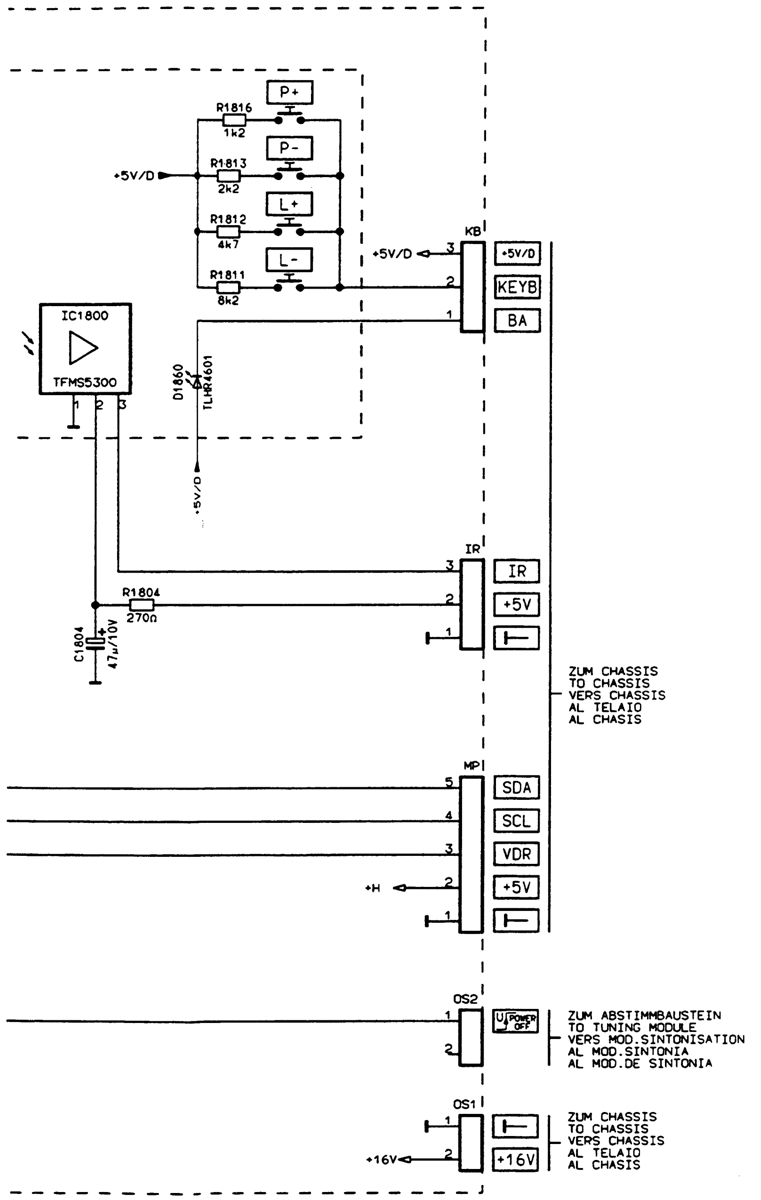
*	TR526	C503	L511	C511	L520	C574	R541	R551	R202	R552
25"	29201-029.52	u36/MKP10	846.51	9n/FKP1	110.95	0,26u	510k	6,2/1W	150	470
28"	29201-029.52	u36/MKP10	846.51	9n/FKP1	110.95	0,33u	390k	6,2/1W	150	470
25" BL	29201-029.57	u36/MKP10	846.51	10n/FKP1	110.97	0,26u	130k	6,8/1W	150	470
28" BL	29201-029.57	u36/MKP10	846.51	10n/FKP1	110.97	0,33u	130k	6,8/1W	150	470
29" TOSH	29201-029.58	u68/MKP10	846.26	12n/FKP1	118.95	0,26u	220k	6,8/1W	390	470
29" PH	29201-029.59	u68/MKP10	846.21	14n/FKP1	124.95	0,33u	180k	6,8/1W	•—•	470

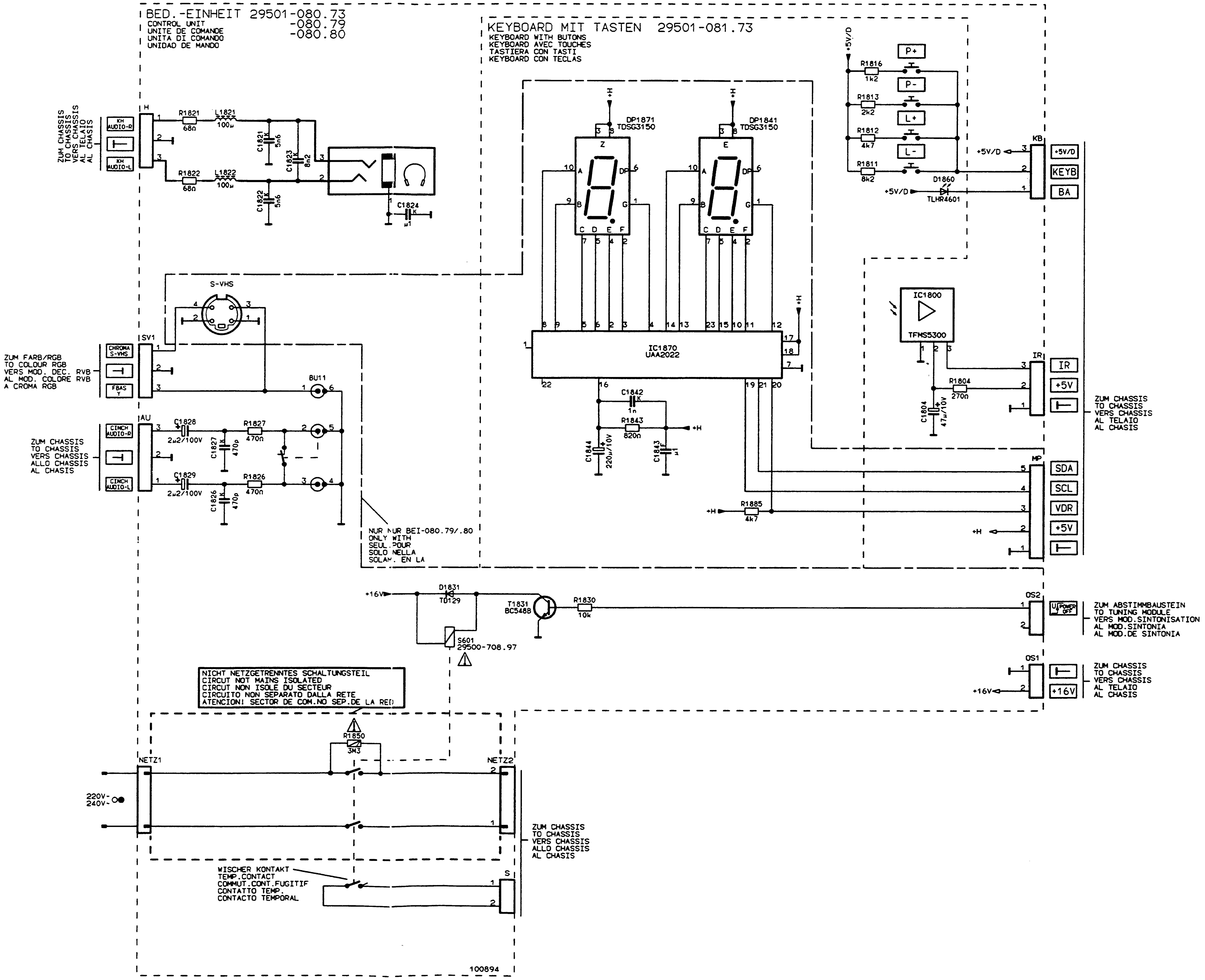
*	C502	R504	C573	R525	T651	R437	R438	R440	T568	
25"	27n	27	0,21u	1	-411.97	1,6	1,6	1,6	BU508A	
28"	27n	27	0,21u	1	-411.97	1,6	1,6	1,6	BU508A	
25" BL	27n	27	0,21u	1	NEU	1,6	1,6	1,6	BU508A	
28" BL	27n	27	0,21u	1	NEU	1,6	1,6	1,6	BU508A	
29" TOSH	27n	180	0,21u	0,22	-414.97	1,8	1,8	1,8	2SD1432	
29" PH	20n	180	0,27u	1	-415.97	1,3	1,3	1,3	2SD1432	

Bedieneinheiten / Control Units

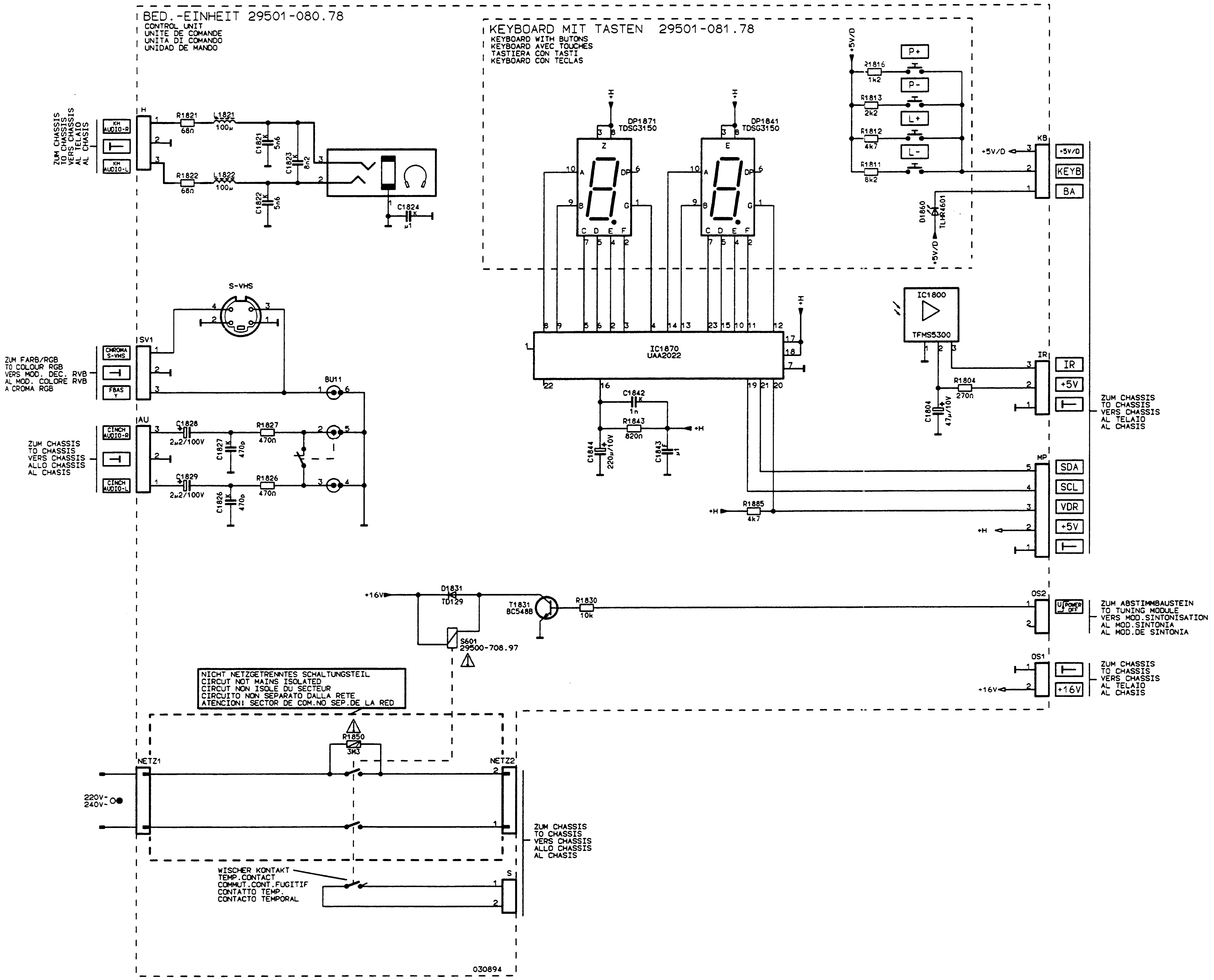

IC1800
TFMS5300
C1804
47µ/10V
R1804
270Ω
IR
+5V
L-
L+
P-
P+
R1811
8k2
R1812
4k7
R1813
2k2
R1816
1k2
+5V/D
D1805
TLHR4601
KB
KEYB.
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASIS
BU10
C1823
8n2
C1821
5n6
C1822
5n6
C1824
µ1
R1821
68Ω
L1821
100µ
R1822
68Ω
L1822
100µ
H
KH AUDIO-L
KH AUDIO-R
BU11
FBAS
R
L
SV1
ZUM FARB RGB
TO COLOUR RGB
VERS MOD.DEC.RVB
AL MOD.COLORE RVB
A CROMA RGB
R1827
470Ω
R1826
470Ω
C1827
470p
C1826
470p
C1828
2µ2/100V
C1829
2µ2/100V
AU
CINCH AUDIO-R
CINCH AUDIO-L
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASIS
BEDIENEINHEIT 29501-080.67
CONTROL UNIT
UNITA DE COMANDE
UNITA DI COMANDO
UNIDAD DE MANDO
270794


BED.-EINHEIT 29501-080.72
CONTROL UNIT
UNITE DE COMANDE
UNITA DI COMANDO
UNIDAD DE MANDO
KEYBOARD MIT TASTEN 29501-081.72
KEYBOARD WITH BUTONS
KEYBOARD AVEC TOUCHES
TASTIERA CON TASTI
KEYBOARD CON TECLAS
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
KH AUDIO-R
KH AUDIO-L
H
R1821
68Ω
L1821
100µ
R1822
68Ω
L1822
100µ
C1821
5n6
C1823
8n2
C1822
5n6
C1824
µ1
DP1871
TDSG3150
DP1841
TDSG3150
IC1870
UAA2022
C1842
1n
R1843
820Ω
C1844
220µ/10V
C1843
µ1
R1885
4k7
+H
IC1800
TFMS5300
D1860
TLHR4601
+5V/D
R1804
270Ω
C1804
47µ/10V
R1816
1k2
R1813
2k2
R1812
4k7
R1811
8k2
P+
P-
L+
L-
KB
IR
HP
OS2
OS1
+16V
D1831
TD129
T1831
BC548B
R1830
10k
S601
29500-708.97
NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
CIRCUT NOT MAINS ISOLATED
CIRCUT NON ISOLE DU SECTEUR
CIRCUITO NON SEPARATO DALLA RETE
ATENCION! SECTOR DE COM.NO SEP.DE LA RED
R1850
3M3
NETZ1
NETZ2
220V~
240V~
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASIS
WISCHER KONTAKT
TEMP.CONTACT
COMMUT.CONT.FUGITIF
CONTATTO TEMP.
CONTACTO TEMPORAL
S
210794

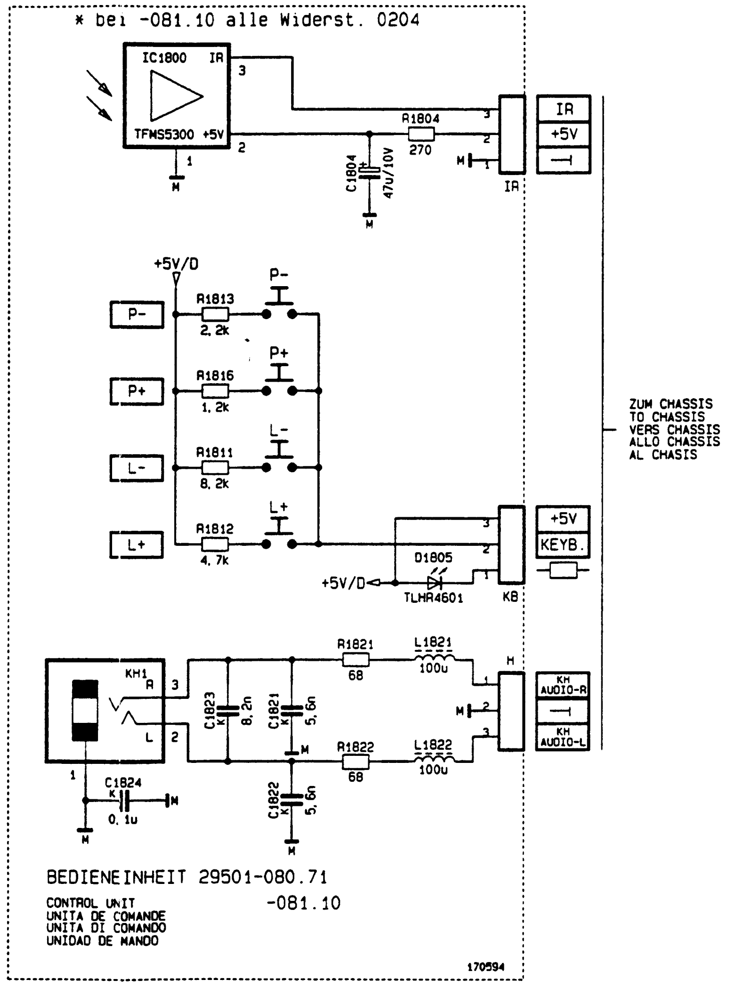

P+
P-
L+
L-
R1816 1k2
R1813 2k2
R1812 4k7
R1811 8k2
+5V/D
IC1800
TFMS5300
D1860 TLHR4601
+5V/D
KB
+5V/D
KEYB
BA
IR
+5V
R1804 270n
C1804 47µ/10V
MP
SDA
SCL
VDR
+5V
+H
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
OS2
POWER OFF
ZUM ABSTIMMBAUSTEIN
TO TUNING MODULE
VERS MOD.SINTONISATION
AL MOD.SINTONIA
AL MOD.DE SINTONIA
OS1
+16V
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS


BED.-EINHEIT 29501-080.73
CONTROL UNIT -080.79
UNITE DE COMANDE -080.80
UNITA DI COMANDO
UNIDAD DE MANDO
KEYBOARD MIT TASTEN 29501-081.73
KEYBOARD WITH BUTONS
KEYBOARD AVEC TOUCHES
TASTIERA CON TASTI
KEYBOARD CON TECLAS
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
KH AUDIO-R
KH AUDIO-L
H
R1821 68n
L1821 100µ
R1822 68n
L1822 100µ
C1821 5n6
C1823 8n2
C1822 5n6
C1824 µ1
DP1871 TDSG3150
DP1841 TDSG3150
IC1870 UAA2022
C1842 1n
R1843 820n
C1844 220µ/10V
C1843 µ1
+H
R1885 4k7
S-VHS
SV1
CHROMA S-VHS
FBAS Y
ZUM FARB/RGB
TO COLOUR RGB
VERS MOD. DEC. RVB
AL MOD. COLORE RVB
A CROMA RGB
BU11
AU
CINCH AUDIO-R
CINCH AUDIO-L
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASIS
C1828 2µ2/100V
R1827 470n
C1827 470p
C1829 2µ2/100V
R1826 470n
C1826 470p
NUR NUR BEI-080.79/.80
ONLY WITH
SEUL. POUR
SOLO NELLA
SOLAM. EN LA
P+
P-
L+
L-
R1816 1k2
R1813 2k2
R1812 4k7
R1811 8k2
D1860 TLHR4601
+5V/D
KB
KEYB
BA
IC1800
TFMS5300
IR
+5V
R1804 270n
C1804 47µ/10V
MP
SDA
SCL
VDR
+5V
+H
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
+16V
D1831 TD129
T1831 BC548B
R1830 10k
S601 29500-708.97
OS2
POWER OFF
ZUM ABSTIMMBAUSTEIN
TO TUNING MODULE
VERS MOD.SINTONISATION
AL MOD.SINTONIA
AL MOD.DE SINTONIA
OS1
+16V
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
CIRCUT NOT MAINS ISOLATED
CIRCUT NON ISOLE DU SECTEUR
CIRCUITO NON SEPARATO DALLA RETE
ATENCION! SECTOR DE COM.NO SEP.DE LA RED
R1850 3M3
NETZ1
NETZ2
220V- 240V-
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASIS
WISCHER KONTAKT
TEMP.CONTACT
COMMUT.CONT.FUGITIF
CONTATTO TEMP.
CONTACTO TEMPORAL
S
100894

Bedieneinheiten / Control Units


BED.-EINHEIT 29501-080.78
CONTROL UNIT
UNITE DE COMANDE
UNITA DI COMANDO
UNIDAD DE MANDO
KEYBOARD MIT TASTEN 29501-081.78
KEYBOARD WITH BUTONS
KEYBOARD AVEC TOUCHES
TASTIERA CON TASTI
KEYBOARD CON TECLAS
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASSIS
KH AUDIO-R
KH AUDIO-L
R1821 68Ω
L1821 100µ
R1822 68Ω
L1822 100µ
C1821 5n6
C1822 5n6
C1823 6n2
C1824 µ1
DP1871 TDSG3150
DP1841 TDSG3150
R1816 1k2
R1813 2k2
R1812 4k7
R1811 8k2
P+
P-
L+
L-
+5V/D
KB
+5V/D
KEYB
BA
D1860 TLHR4601
S-VHS
SV1
ZUM FARB/RGB
TO COLOUR RGB
VERS MOD. DEC. RVB
AL MOD. COLORE RVB
A CROMA RGB
CHROMA S-VHS
FBAS Y
BU11
AU
CINCH AUDIO-R
CINCH AUDIO-L
C1828 2µ2/100V
C1829 2µ2/100V
C1827 470p
C1826 470p
R1827 470Ω
R1826 470Ω
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASSIS
IC1870 UAA2022
C1842 1n
R1843 820Ω
C1844 220µ/10V
C1843 µ1
IC1800 TFMS5300
R1804 270Ω
C1804 47µ/10V
IR
+5V
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
MP
SDA
SCL
VDR
+5V
R1885 4k7
+16V
D1831 TD129
T1831 BC548B
R1830 10k
S601 29500-708.97
OS2
U POWER OFF
ZUM ABSTIMMBAUSTEIN
TO TUNING MODULE
VERS MOD.SINTONISATION
AL MOD.SINTONIA
AL MOD.DE SINTONIA
OS1
+16V
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
CIRCUT NOT MAINS ISOLATED
CIRCUT NON ISOLE DU SECTEUR
CIRCUITO NON SEPARATO DALLA RETE
ATENCION! SECTOR DE COM.NO SEP.DE LA RED
R1850 3M3
NETZ1
NETZ2
220V~
240V~
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASIS
WISCHER KONTAKT
TEMP.CONTACT
COMMUT.CONT.FUGITIF
CONTATTO TEMP.
CONTACTO TEMPORAL
S
030894

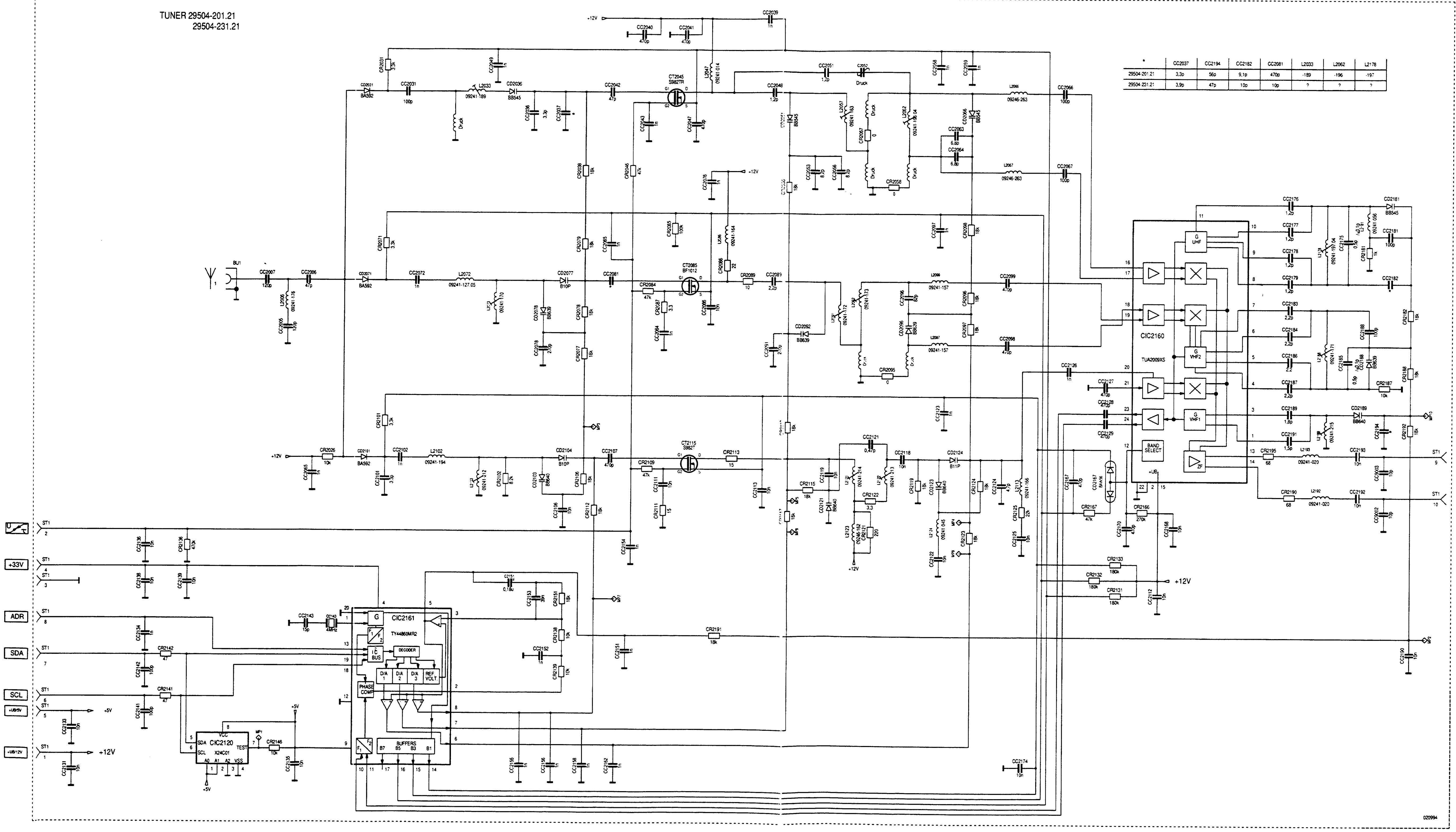
DRUCK 29304-702.79
DRUCK 29304-706.79
ST 72-761


* bei -081.10 alle Widerst. 0204
IC1800 IR
TFMS5300 +5V
R1804 270
C1804 47u/10V
IR
+5V
+5V/D
P-
P+
L-
L+
R1813 2,2k
R1816 1,2k
R1811 8,2k
R1812 4,7k
D1805 TLHR4601
KB
+5V
KEYB.
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASIS
KH1
R1821 68
L1821 100u
R1822 68
L1822 100u
C1823 8,2n
C1821 5,6n
C1822 5,6n
C1824 0,1u
M
KH AUDIO-R
KH AUDIO-L
BEDIENEINHEIT 29501-080.71
-081.10
CONTROL UNIT
UNITA DE COMANDE
UNITA DI COMANDO
UNIDAD DE MANDO
170594

DRUCK 29304-706.18 (-080.71)
CUC6360 (ST 63/70-651 TOP)
DRUCK 29304-706.10 (081.10)
CUC6360 (BT 63-25 VT)

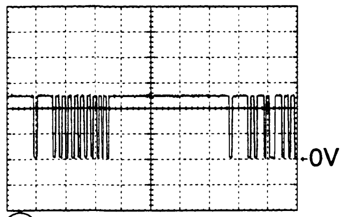
Tuner

Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: siehe Abgleich Seite 3-1 (1.5)
Servicing work after replacing the module: see alignment page 3-3 (1.5)

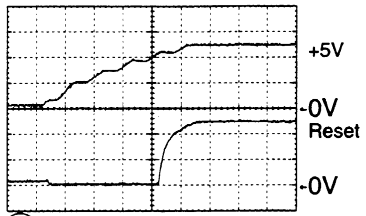

TUNER 29504-201.21
29504-231.21
+12V
BU1
CT2045 S982TR
CT2085 BF1012
CT2115 S982T
CIC2160
TUA2009XS
G UHF
G VHF2
G VHF1
BAND SELECT
ZF
CIC2161
TY44860MR2
I²C BUS
DECODER
D/A 1
D/A 2
D/A 3
REF VOLT
PHASE COMP
BUFFERS
B7 B5 B3 B1
CIC2120
X24C01
VCC
SDA
SCL
TEST
A0 A1 A2 VSS
+5V
ST1
+33V
ADR
SDA
SCL
+UB/5V
+UB/12V
+12V
ZF
ZF
020994

*	CC2037	CC2194	CC2182	CC2081	L2033	L2062	L2178
29504-201.21	3,3p	56p	9,1p	470p	-189	-196	-197
29504-231.21	3,9p	47p	10p	10p	?	?	?

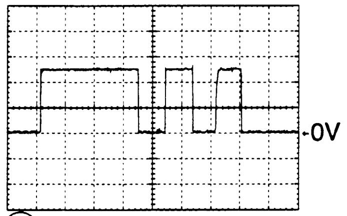
Abstimmbaustein / Tuning Module



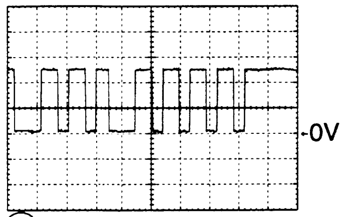
① 2V/cm, 5ms/cm
IR-Signal



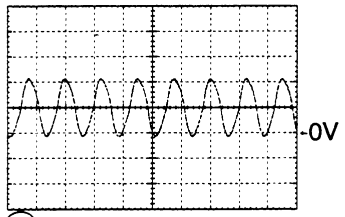
② 2V/cm, 10ms/cm



③ 2V/cm, 50µs/cm

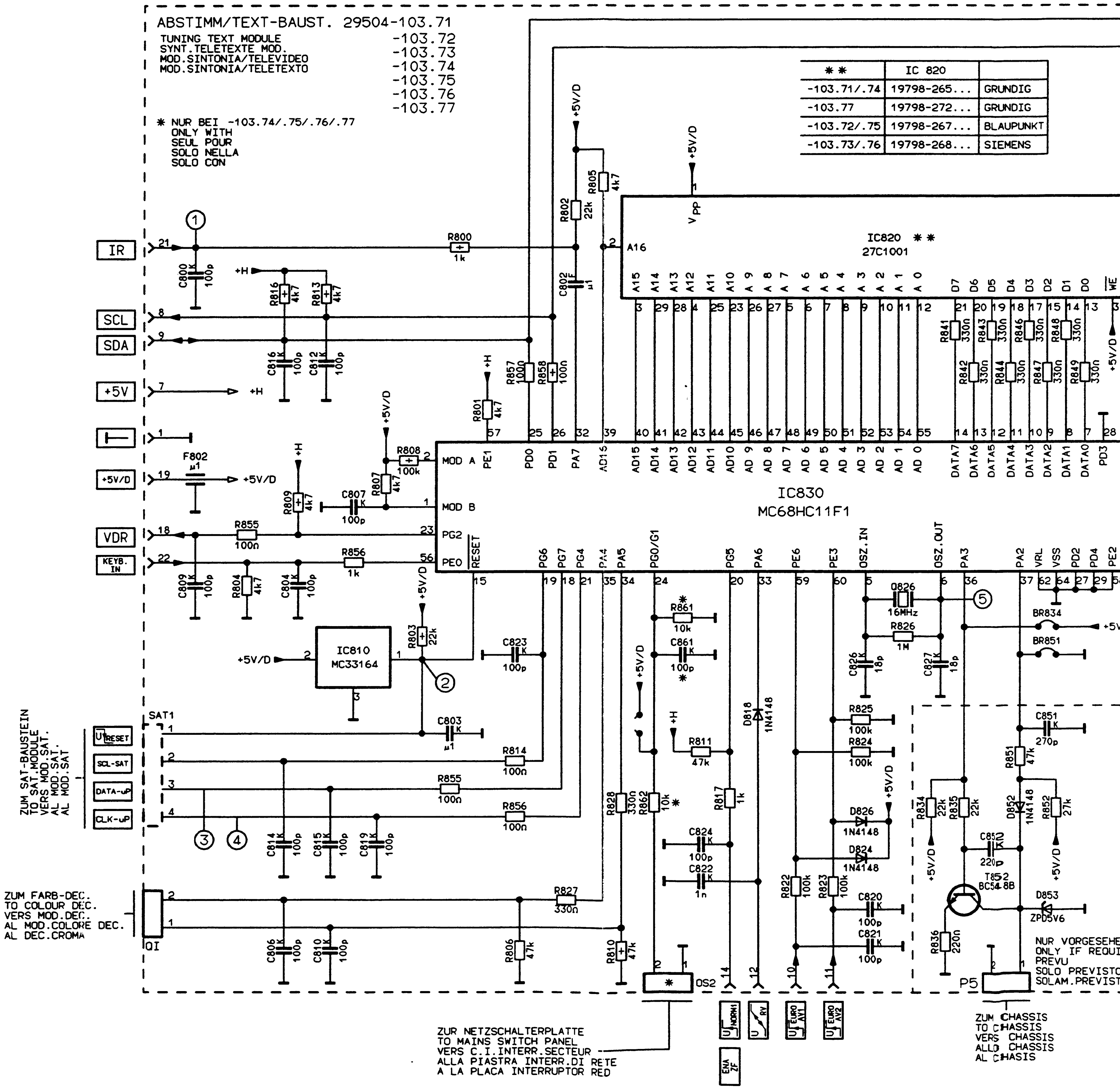


④ 2V/cm, 50µs/cm

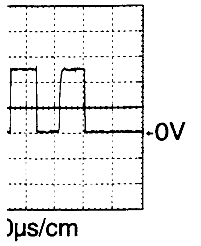


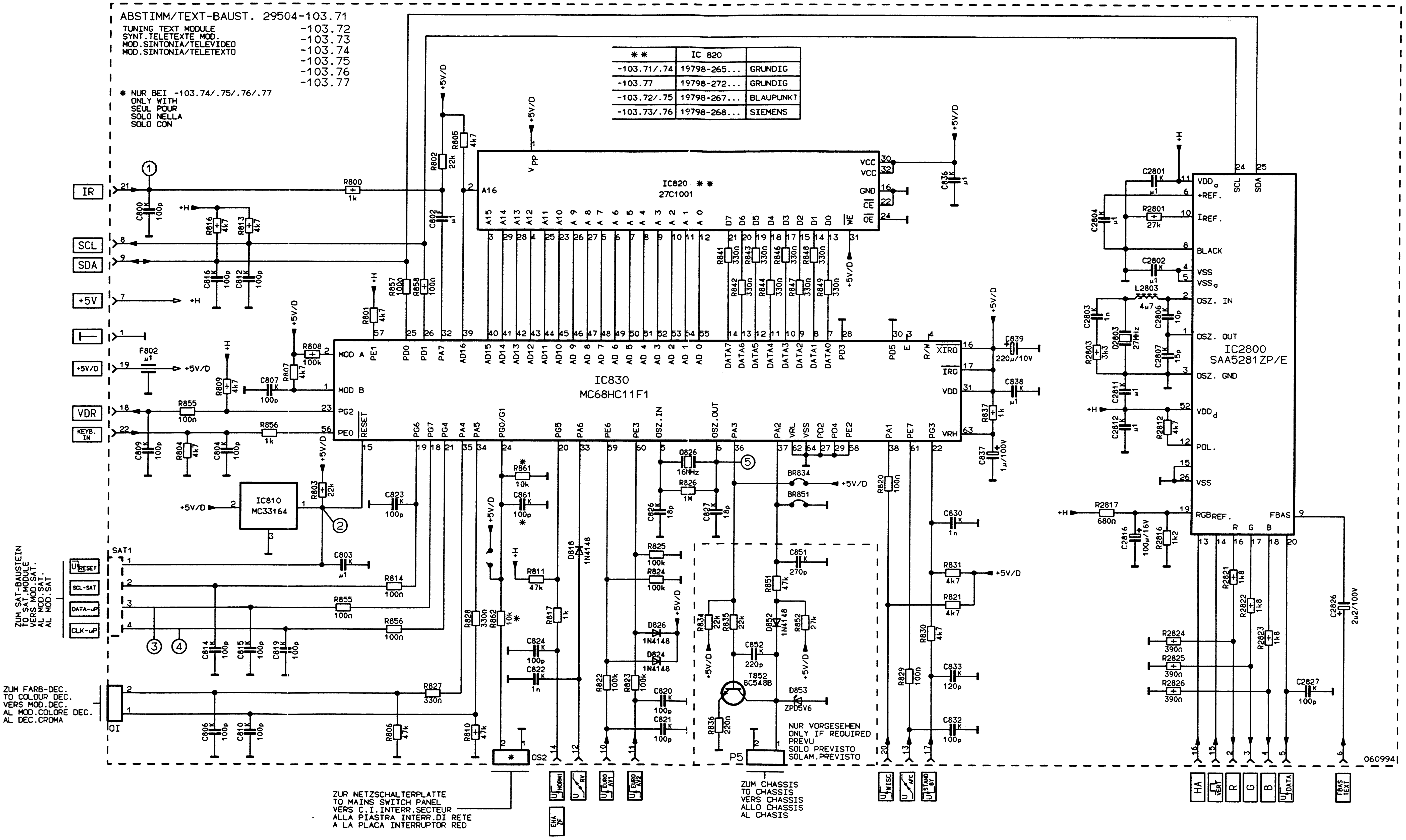
⑤ 2V/cm, 100ns/cm

Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: siehe Abgleich Seite 3-1...3-2 (1.6, 1.8)
Servicing work after replacing the module: see alignment page 3-4 (1.6, 1.8)


ABSTIMM/TEXT-BAUST. 29504-103.71
TUNING TEXT MODULE
SYNT.TELETEXTE MOD.
MOD.SINTONIA/TELEVIDEO
MOD.SINTONIA/TELETEXTO
-103.72
-103.73
-103.74
-103.75
-103.76
-103.77
* NUR BEI -103.74/.75/.76/.77
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO NELLA
SOLO CON
* *
IC 820
-103.71/.74 19798-265... GRUNDIG
-103.77 19798-272... GRUNDIG
-103.72/.75 19798-267... BLAUPUNKT
-103.73/.76 19798-268... SIEMENS
IC820 * *
27C1001
IC830
MC68HC11F1
IC810
MC33164
IR
SCL
SDA
+5V
+5V/D
VDR
KEYB. IN
+H
F802
R800 1k
R801 4k7
R802 22k
R803 22k
R804 4k7
R805 4k7
R807 4k7
R808 100k
R809 4k7
R811 47k
R813 4k7
R816 4k7
R855 100n
R856 1k
R857 100
R858 100n
R861 10k
R862 10k
R814 100n
R817 1k
R822 100k
R823 100k
R824 100k
R825 100k
R826 1M
R827 330n
R828 330n
R806 47k
R810 47k
R834 22k
R835 22k
R836 220n
R851 47k
R852 27k
C800 100p
C802 µ1
C803 µ1
C804 100p
C806 100p
C807 100p
C809 100p
C810 100p
C812 100p
C814 100p
C815 100p
C816 100p
C819 100p
C820 100p
C821 100p
C822 1n
C823 100p
C824 100p
C826 18p
C827 18p
C851 270p
C853 220p
C861 100p
Q826 16MHz
D818 1N4148
D824 1N4148
D826 1N4148
D852 1N4148
D853 ZPD5V6
T852 BC548B
BR834
BR851
MOD A
MOD B
RESET
OSZ.IN
OSZ.OUT
SAT1
ZUM SAT-BAUSTEIN
TO SAT.MODULE
VERS MOD.SAT.
AL MOD.SAT
AL MOD.SAT
RESET
SCL-SAT
DATA-uP
CLK-uP
ZUM FARB-DEC.
TO COLOUR DEC.
VERS MOD.DEC.
AL MOD.COLORE DEC.
AL DEC.CROMA
OI
OS2
P5
NUR VORGESEHE
ONLY IF REQUI
PREVU
SOLO PREVISTO
SOLAM.PREVIST
ZUR NETZSCHALTERPLATTE
TO MAINS SWITCH PANEL
VERS C.I.INTERR.SECTEUR
ALLA PIASTRA INTERR.DI RETE
A LA PLACA INTERRUPTOR RED
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASIS

Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: siehe Abgleich Seite 3-1...3-2 (1.6, 1.8)
Servicing work after replacing the module: see alignment page 3-4 (1.6, 1.8)

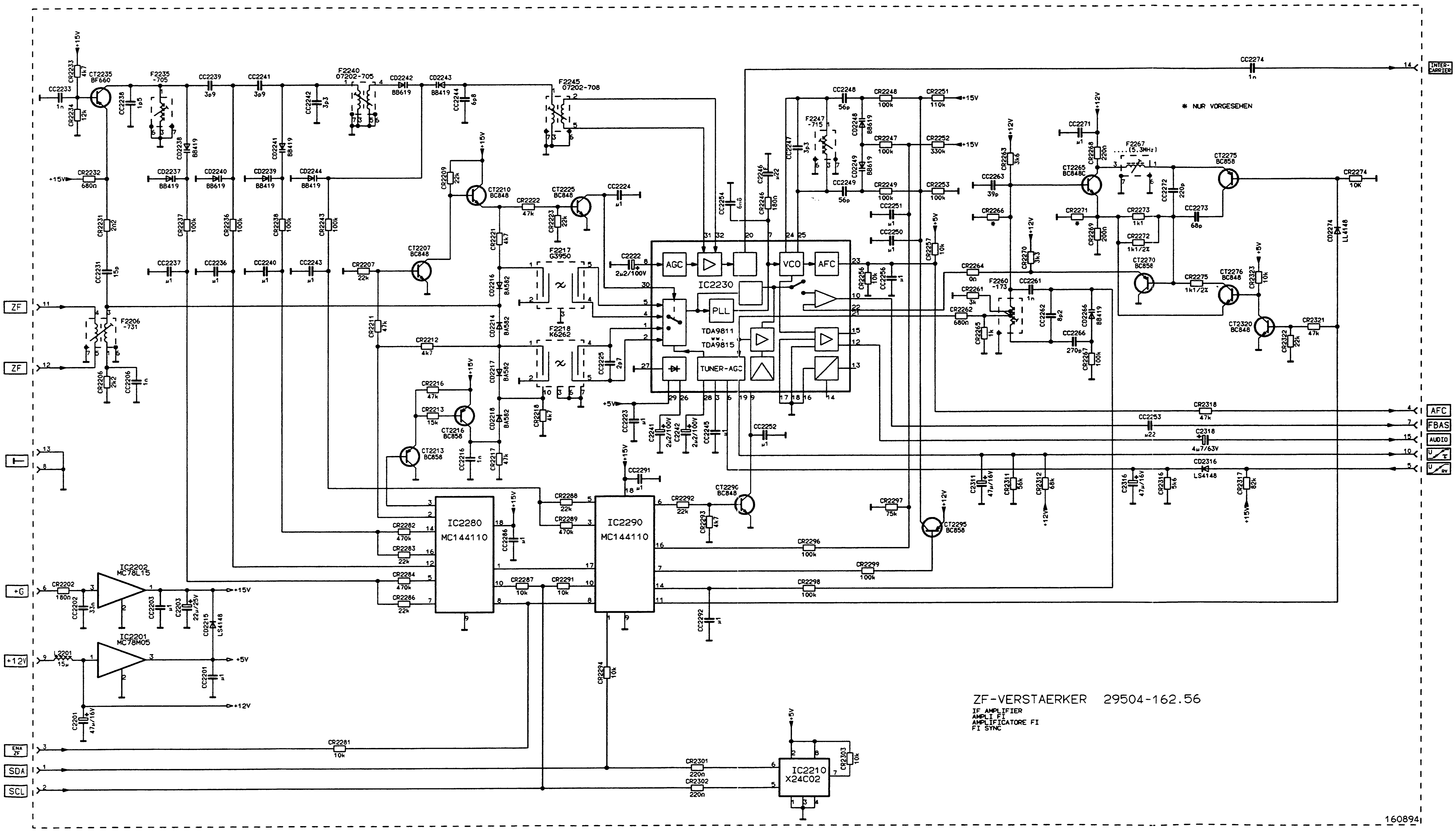


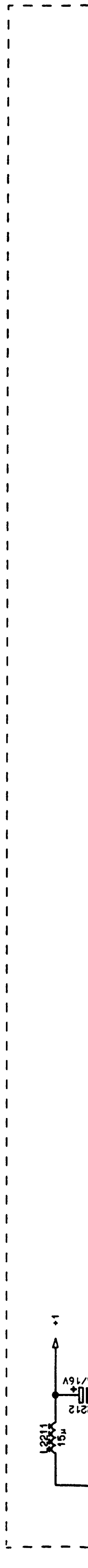

ABSTIMM/TEXT-BAUST. 29504-103.71
TUNING TEXT MODULE -103.72
SYNT.TELETEXTE MOD. -103.73
MOD.SINTONIA/TELEVIDEO -103.74
MOD.SINTONIA/TELETEXTO -103.75
-103.76
-103.77
✱ NUR BEI -103.74/.75/.76/.77
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO NELLA
SOLO CON
IR
SCL
SDA
+5V
+5V/D
VDR
KEYB. IN
IC820 ✱✱
27C1001
IC830
MC68HC11F1
IC810
MC33164
IC2800
SAA5281ZP/E
ZUM SAT-BAUSTEIN
TO SAT.MODULE
VERS MOD.SAT.
AL MOD.SAT.
AL MOD.SAT
SAT1
U RESET
SCL-SAT
DATA-uP
CLK-uP
ZUM FARB-DEC.
TO COLOUR DEC.
VERS MOD.DEC.
AL MOD.COLORE DEC.
AL DEC.CROMA
QI
OS2
ZUR NETZSCHALTERPLATTE
TO MAINS SWITCH PANEL
VERS C.I.INTERR.SECTEUR
ALLA PIASTRA INTERR.DI RETE
A LA PLACA INTERRUPTOR RED
U NORM1
U RV
U EURO AV1
U EURO AV2
ENA ZF
NUR VORGESEHEN
ONLY IF REQUIRED
PREVU
SOLO PREVISTO
SOLAM.PREVISTO
P5
T852
BC548B
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASIS
U WISC
U AFC
U STAND BY
HA
U VERT
R
G
B
U DATA
FBAS TEXT
060994

✱✱	IC 820	
-103.71/.74	19798-265...	GRUNDIG
-103.77	19798-272...	GRUNDIG
-103.72/.75	19798-267...	BLAUPUNKT
-103.73/.76	19798-268...	SIEMENS

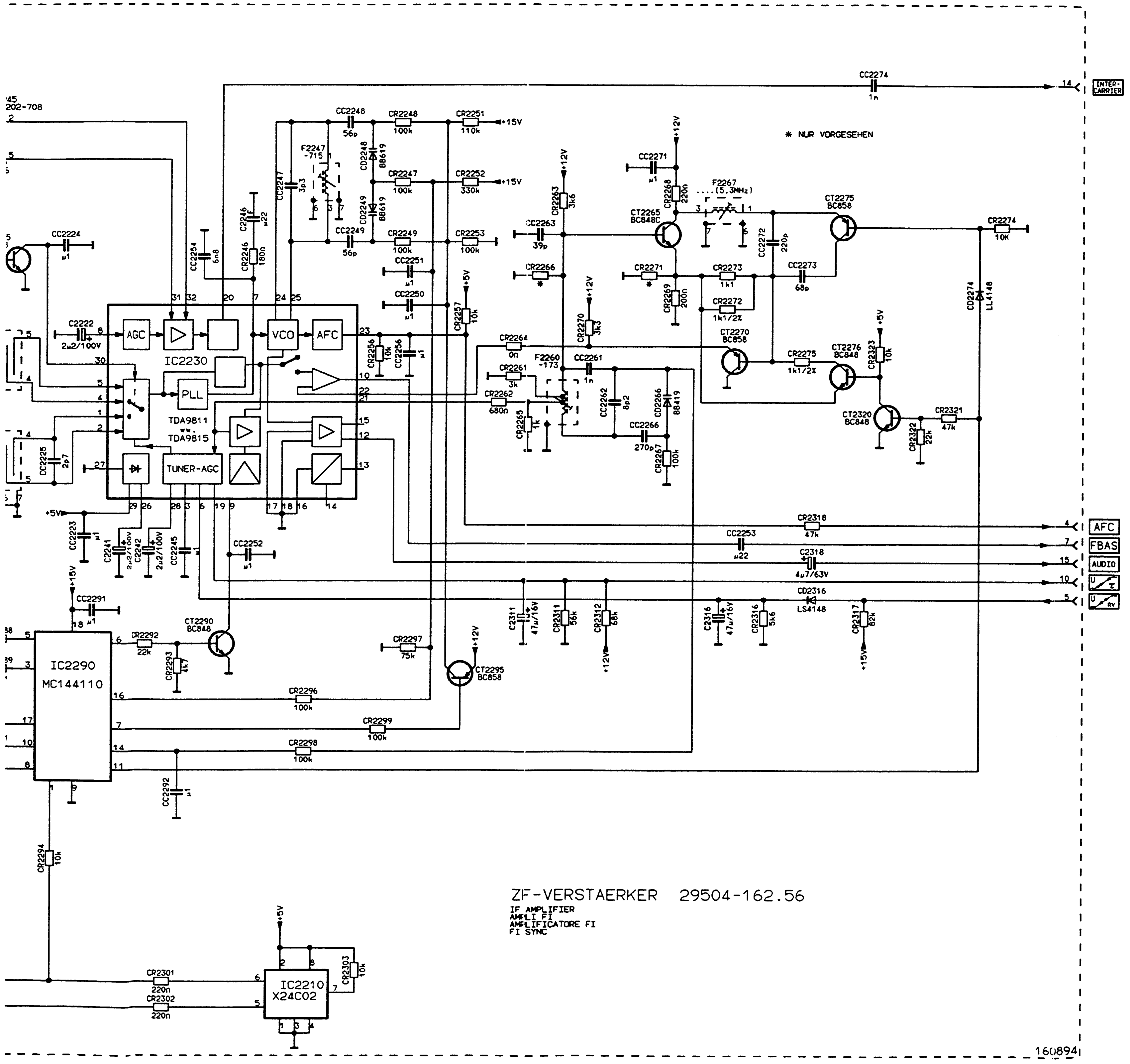
ZF-Verstärker / IF Amplifier

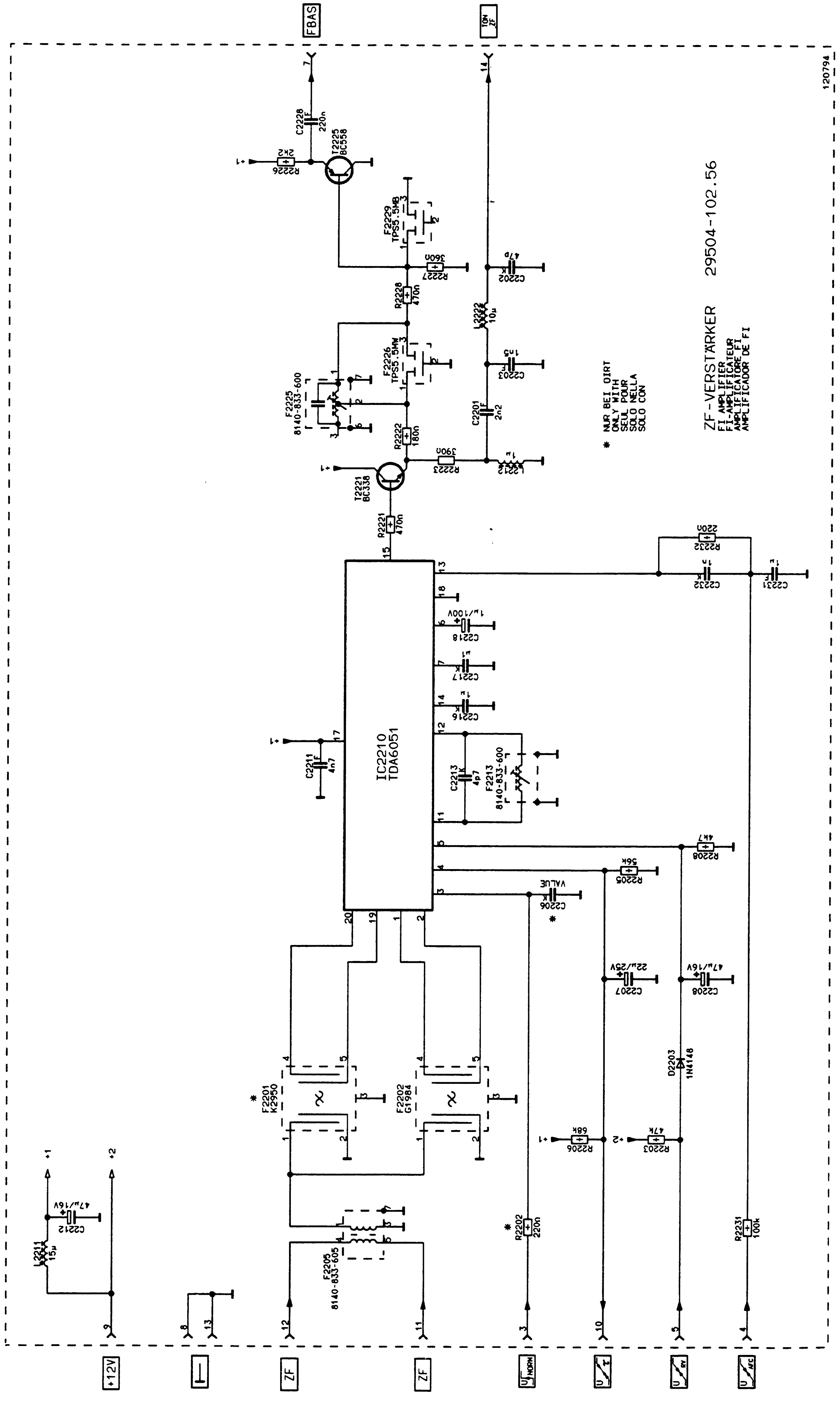
Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: siehe Abgleich Seite 3-1 (1.5)
Servicing work after replacing the module: see alignment page 3-3 (1.5)


ZF-VERSTAERKER 29504-162.56
IF AMPLIFIER
AMPLI FI
AMPLIFICATORE FI
FI SYNC
160894
* NUR VORGESEHEN
IC2230
TDA9811
TDA9815
AGC
PLL
VCO
AFC
TUNER-AGC
IC2280 MC144110
IC2290 MC144110
IC2210 X24C02
IC2202 MC78L15
IC2201 MC78M05
CT2235 BF660
CT2210 BC848
CT2225 BC848
CT2207 BC848
CT2216 BC858
CT2213 BC858
CT2290 BC848
CT2295 BC858
CT2265 BC848C
CT2275 BC858
CT2270 BC858
CT2276 BC848
CT2320 BC848
F2235 -705
F2240 07202-705
F2245 07202-708
F2247 -715
F2217 G3950
F2218 K6262
F2206 -731
F2260 -173
F2267 (5.5MHz)
ZF
ZF
+G
+12V
ENA ZF
SDA
SCL
INTER-CARRIER
AFC
FBAS
AUDIO
+15V
+12V
+5V
CC2274 1n
CR2274 10K
CD2274 LL4148
CR2318 47k
CC2253 µ22
C2318 4µ7/63V
CD2316 LS4148
CR2281 10k
CR2301 220n
CR2302 220n
CR2303 10k
CR2294 10k
L2201 15µ
C2201 47µ/16V
CR2202 180n
CC2202 33n
CC2203 µ1
C2203 22µ/25V
CD2215 LS4148
CC2201 µ1

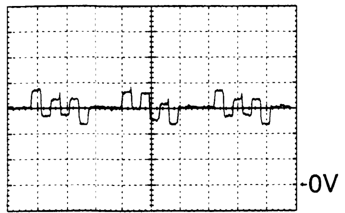


h Seite 3-1 (1.5)
nent page 3-3 (1.5)

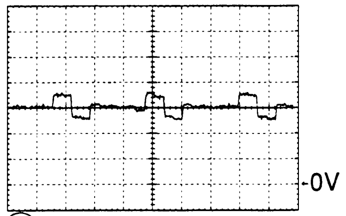

ZF-VERSTAERKER 29504-162.56
IF AMPLIFIER
AMPLI FI
AMPLIFICATORE FI
FI SYNC
* NUR VORGESEHEN
IC2230
TDA9811
TDA9815
AGC
VCO
AFC
PLL
TUNER-AGC
IC2290
MC144110
IC2210
X24C02
CT2265 BC848C
CT2275 BC858
CT2270 BC858
CT2276 BC848
CT2320 BC848
CT2290 BC848
CT2295 BC858
F2247 -715
F2267 (5,5MHz)
F2260 -173
CD2274 LL4148
CD2316 LS4148
INTER-CARRIER
AFC
FBAS
AUDIO
+15V
+12V
+5V
160894


ZF-VERSTÄRKER 29504-102.56
FI-AMPLIFIER
FI-AMPLIFICATEUR
AMPLIFICATORE FI
AMPLIFICADOR DE FI
* NUR BEI DIRT
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO NELLA
SOLO CON
IC2210
TDA6051
T2225 BC558
T2221 BC338
F2229 TPS5.5MB
F2226 TPS5.5MW
F2225 8140-833-600
F2213 8140-833-600
F2205 8140-833-605
F2201 K2950
F2202 G1984
D2203 1N4146
FBAS
TON ZF
+12V
ZF
ZF
120794

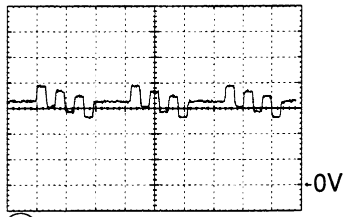
Farb-Decoder Sync. / Colour Dec. Sync. 29504-105.56 / -165.67



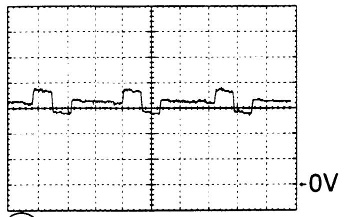
① 500mV/cm, 20µs/cm



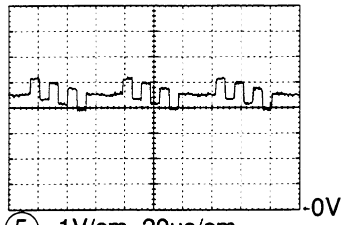
② 500mV/cm, 20µs/cm



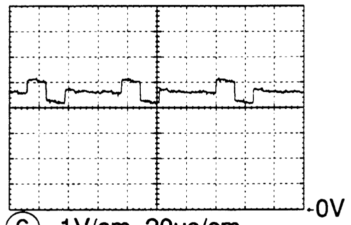
③ 1V/cm, 20µs/cm



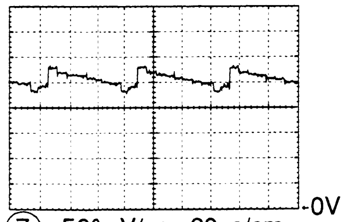
④ 1V/cm, 20µs/cm



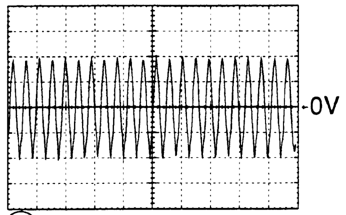
⑤ 1V/cm, 20µs/cm



⑥ 1V/cm, 20µs/cm

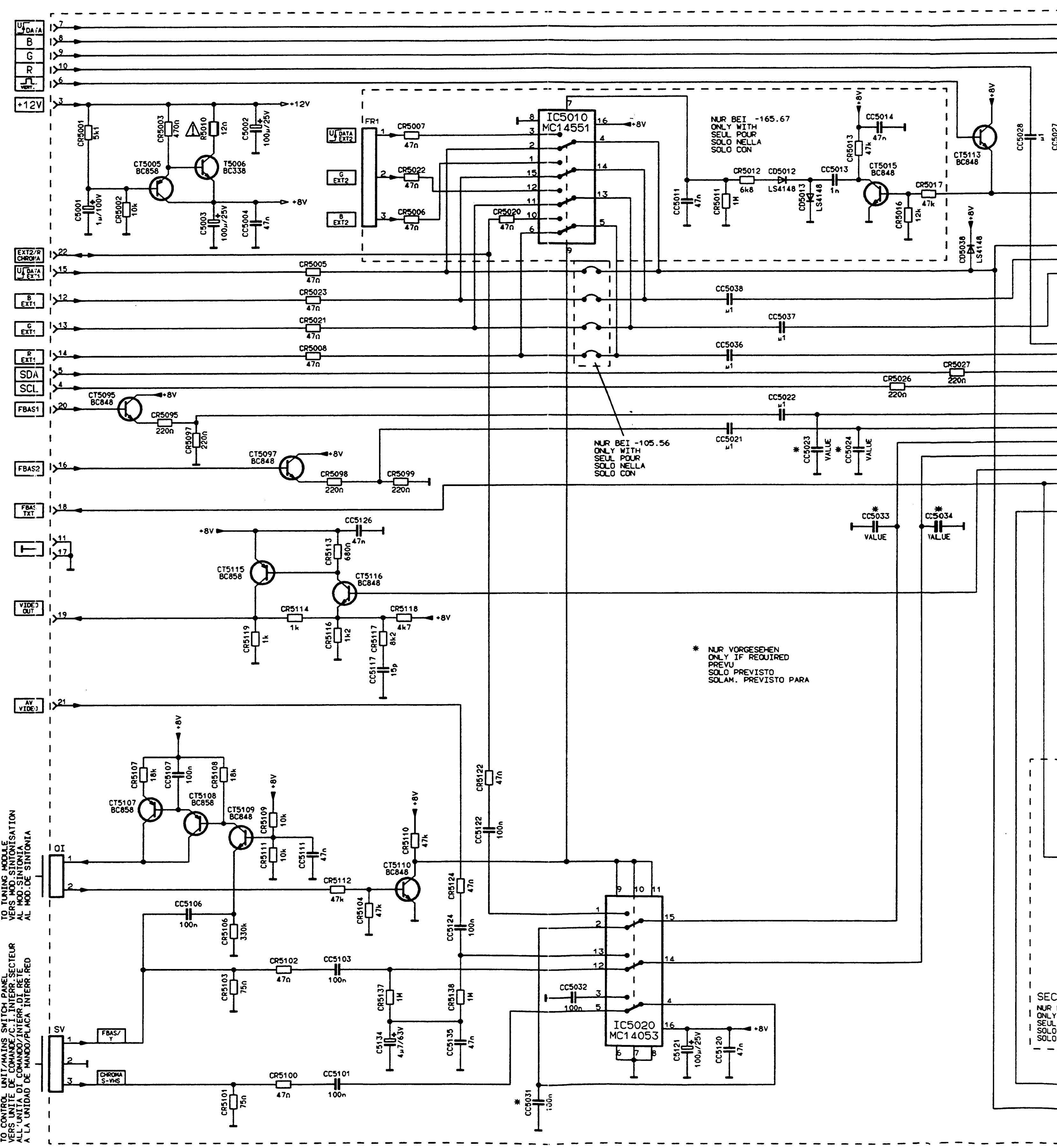


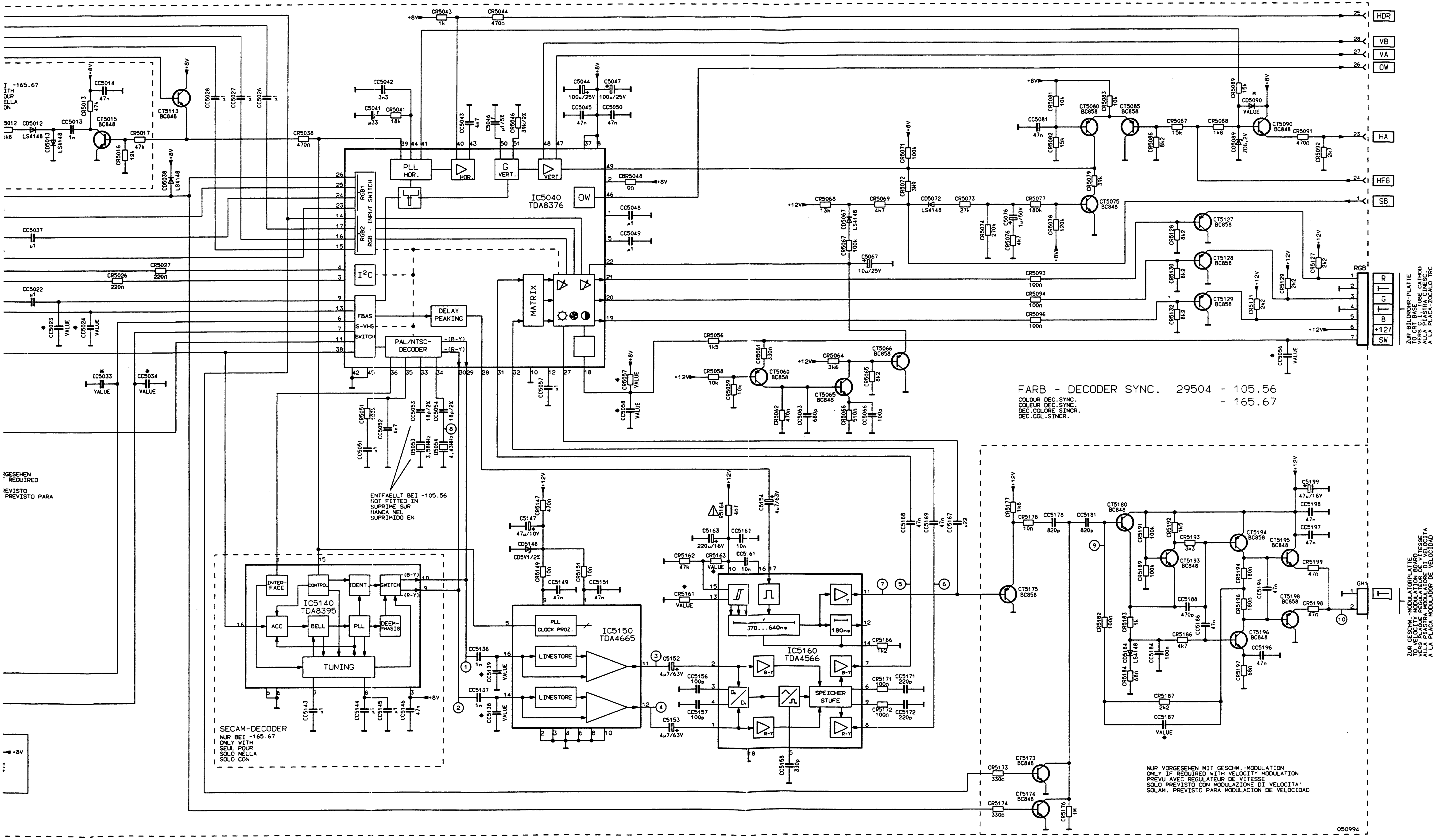
⑦ 500mV/cm, 20µs/cm



⑧ 200mV/cm, 500ns/cm

Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: siehe Abgleich Seite 3-1 (1.7)
Servicing work after replacing the module: see alignment page 3-4 (1.7)


+12V
IC5010
MC14551
IC5020
MC14053
CT5005 BC858
CT5006 BC338
CT5015 BC848
CT5113 BC848
CT5095 BC848
CT5097 BC848
CT5115 BC856
CT5116 BC848
CT5107 BC858
CT5108 BC858
CT5109 BC848
CT5110 BC848
FR1
SDA
SCL
FBAS1
FBAS2
FBAS TXT
VIDEO OUT
AV VIDEO
OI
SV
FBAS/Y
CHROMA S-VHS
NUR BEI -165.67
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO NELLA
SOLO CON
NUR BEI -105.56
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO NELLA
SOLO CON
* NUR VORGESEHEN
ONLY IF REQUIRED
PREVU
SOLO PREVISTO
SOLAM. PREVISTO PARA
ZUM ABSTIMMBAUSTEIN
TO TUNING MODULE
VERS MOD SINTONISATION
AL MOD.SINTONIA
AL MOD.DE SINTONIA
ZUR BEDIENEINHEIT/NETZSCHALTERPLATTE
TO CONTROL UNIT/MAINS SWITCH PANEL
VERS UNITE DE COMANDE/C.I. INTERR.SECTEUR
ALL'UNITA DI COMANDO/INTERR.DI RETE
A LA UNIDAD DE MANDO/PLACA INTERR.RED


IC5040
TDA8376
PLL HOR.
HOR.
G VERT.
VERT
OW
RGB1
RGB2
RGB - INPUT SWITCH
I²C
FBAS
S-VHS
SWITCH
PAL/NTSC-DECODER
-(B-Y)
-(R-Y)
DELAY PEAKING
MATRIX
IC5140
TDA8395
INTER-FACE
CONTROL
IDENT.
SWITCH
ACC
BELL
PLL
DEEM-PHASIS
TUNING
IC5150
TDA4665
PLL CLOCK PROZ.
LINESTORE
LINESTORE
IC5160
TDA4566
370...640ns
180ns
SPEICHER STUFE
HDR
VB
VA
OW
HA
HFB
SB
RGB
R
G
B
+12V
SW
GM1
CT5113 BC848
CT5015 BC848
CT5080 BC858
CT5085 BC858
CT5090 BC848
CT5075 BC848
CT5127 BC858
CT5128 BC858
CT5129 BC858
CT5060 BC858
CT5065 BC848
CT5066 BC858
CT5175 BC858
CT5180 BC848
CT5193 BC848
CT5194 BC858
CT5195 BC848
CT5196 BC848
CT5198 BC858
CT5199
CT5173 BC848
CT5174 BC848
Q5053 3,58MHz
Q5054 4,43MHz
+8V
+12V
ZUR BILDROHR-PLATTE
TO CRT BASE
VERS PLATINE CATHOD
ALLA PIASTRA CINESC.
A LA PLACA-ZOCALO TRC
ZUR GESCHW.-MODULATORPLATTE
TO VELOCITY MODULATION BOARD
VERS PLAT. DE REGULATEUR DE VITESSE
ALLA PIASTRA MODULATORE DI VELOCITA
A LA PLACA MODULADOR DE VELOCIDAD
050994

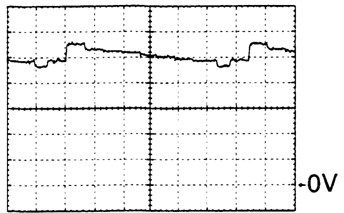
FARB - DECODER SYNC. 29504 - 105.56
- 165.67
COLOUR DEC.SYNC.
COLEUR DEC.SYNC.
DEC.COLORE SINCR.
DEC.COL.SINCR.

ENTFAELLT BEI -105.56
NOT FITTED IN
SUPRIME SUR
MANCA NEL
SUPRIMIDO EN

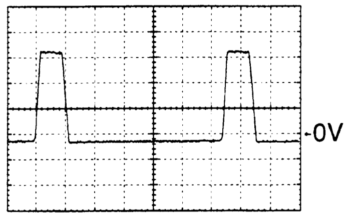
SECAM-DECODER
NUR BEI -165.67
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO NELLA
SOLO CON

NUR VORGESEHEN MIT GESCHW.-MODULATION
ONLY IF REQUIRED WITH VELOCITY MODULATION
PREVU AVEC REGULATEUR DE VITESSE
SOLO PREVISTO CON MODULAZIONE DI VELOCITA'
SOLAM. PREVISTO PARA MODULACION DE VELOCIDAD

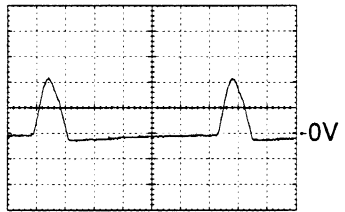
Farb-Decoder Sync. / Colour Dec. Sync. 29504-165.68



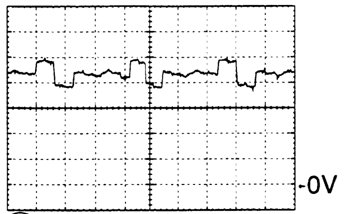
① 500mV/cm, 10µs/cm



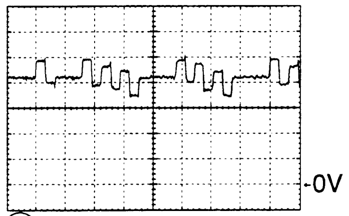
② 2V/cm, 10µs/cm



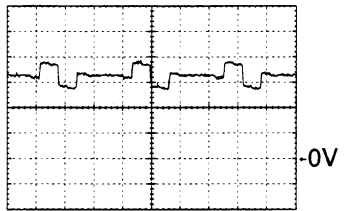
③ 2V/cm, 10µs/cm



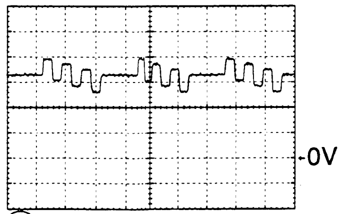
④ 500mV/cm, 20µs/cm



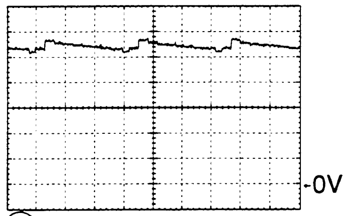
⑤ 500mV/cm, 20µs/cm



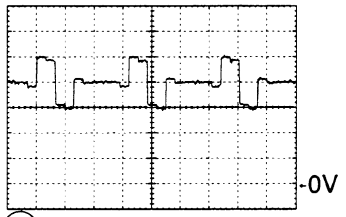
⑥ 1V/cm, 20µs/cm



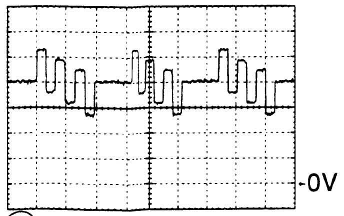
⑦ 1V/cm, 20µs/cm



⑧ 1V/cm, 20µs/cm

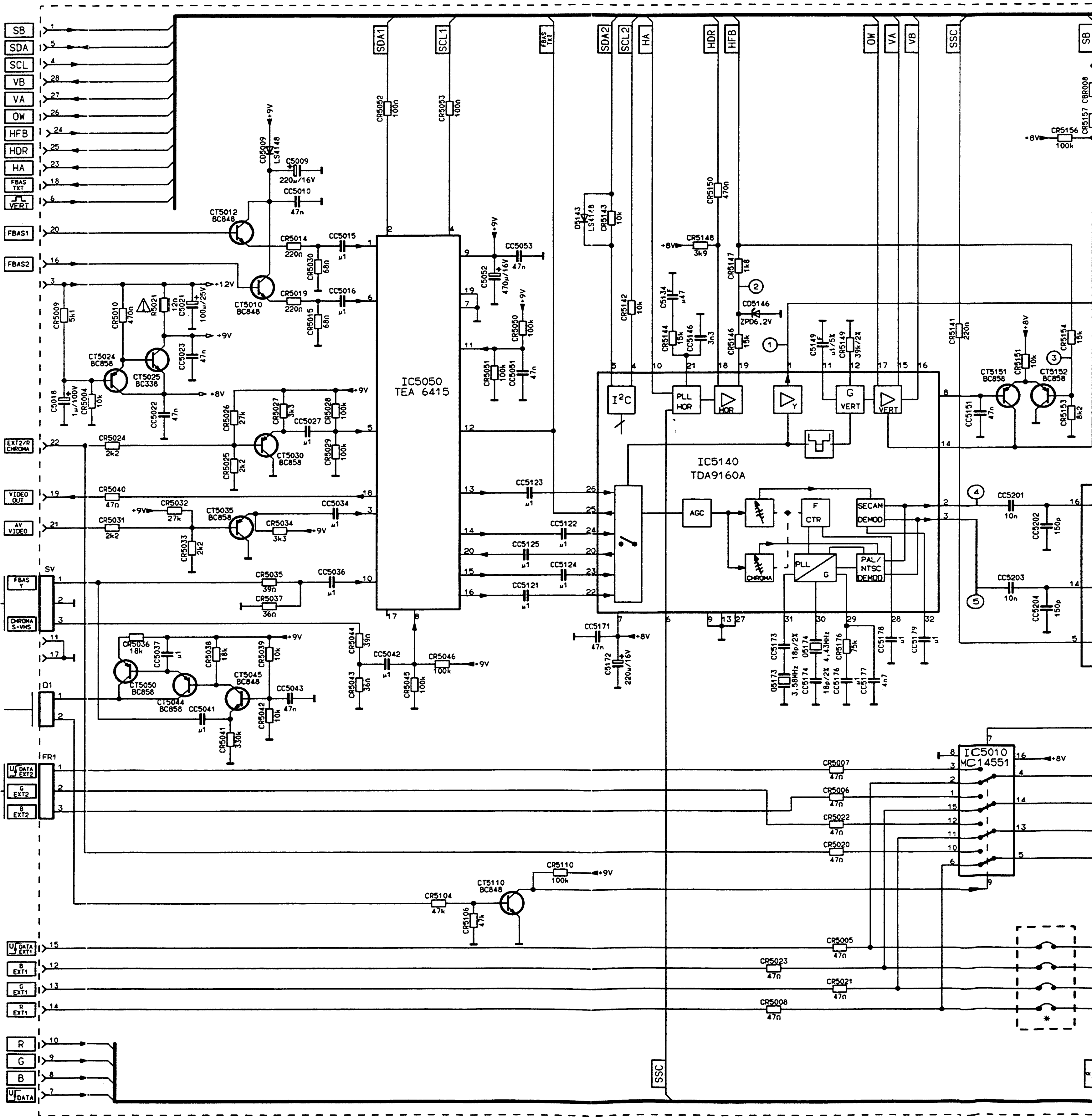


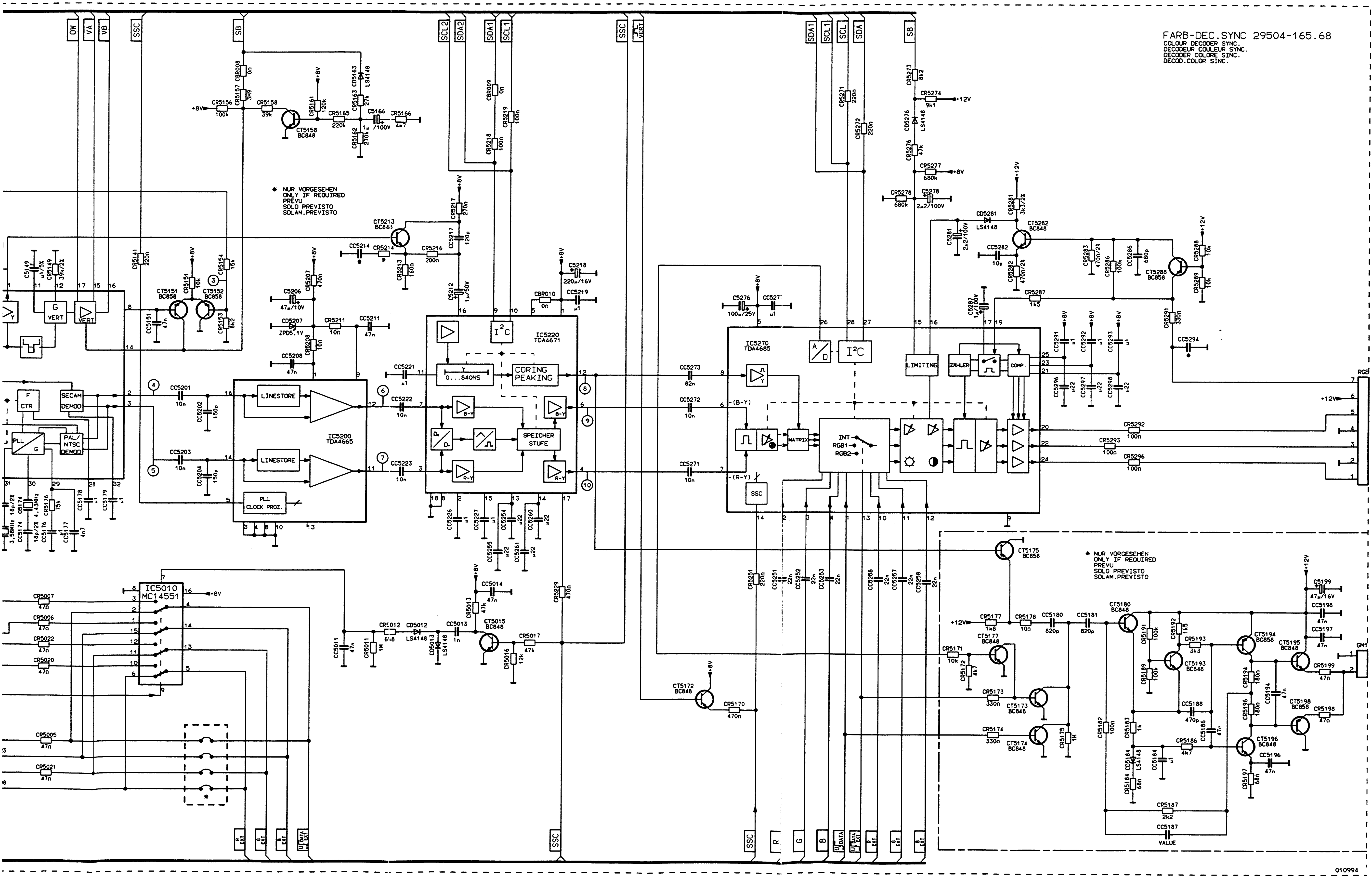
⑨ 500mV/cm, 20µs/cm



⑩ 500mV/cm, 20µs/cm

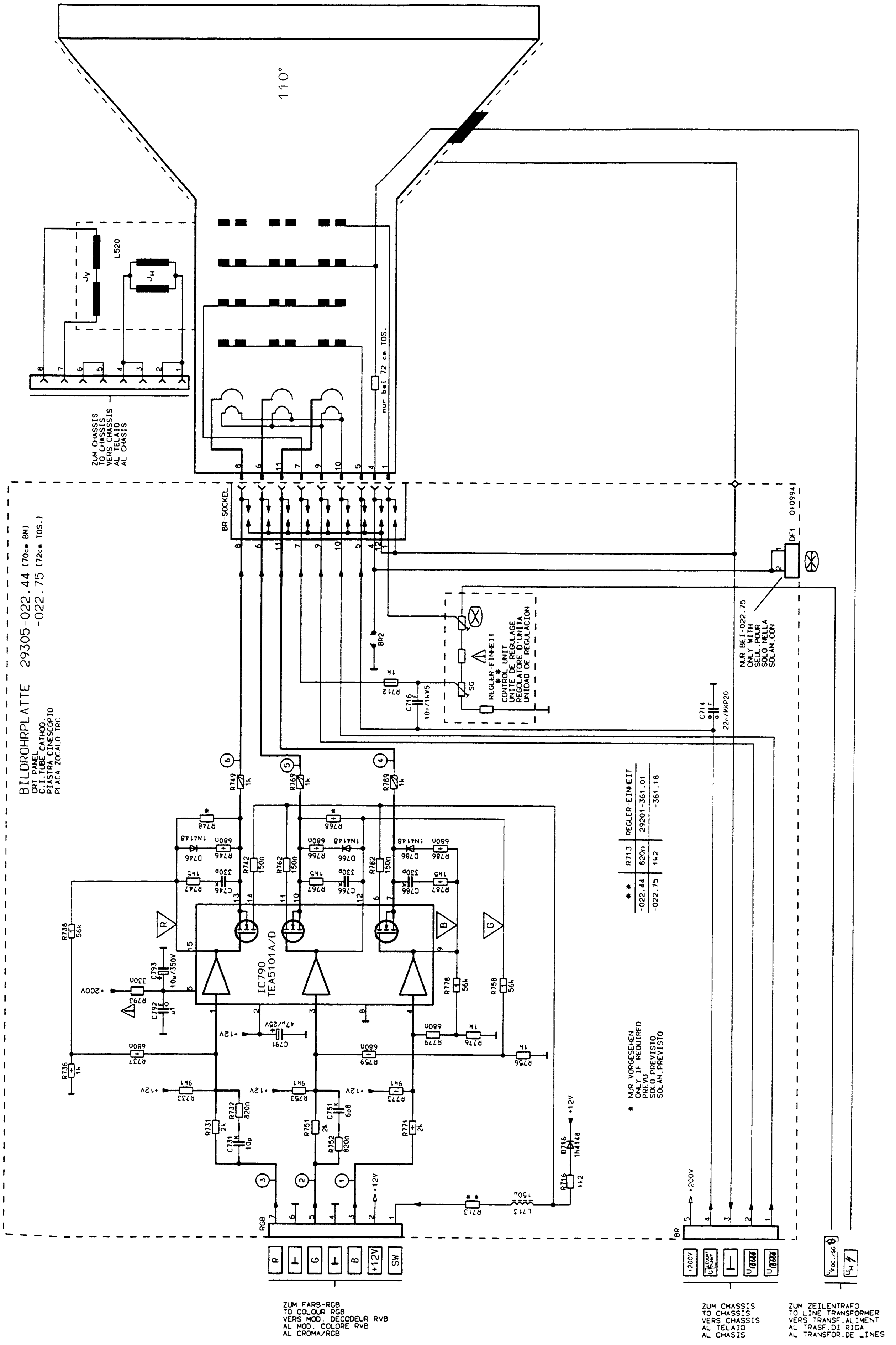
Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: siehe Abgleich Seite 3-1 (1.7)
Servicing work after replacing the module: see alignment page 3-4 (1.7)

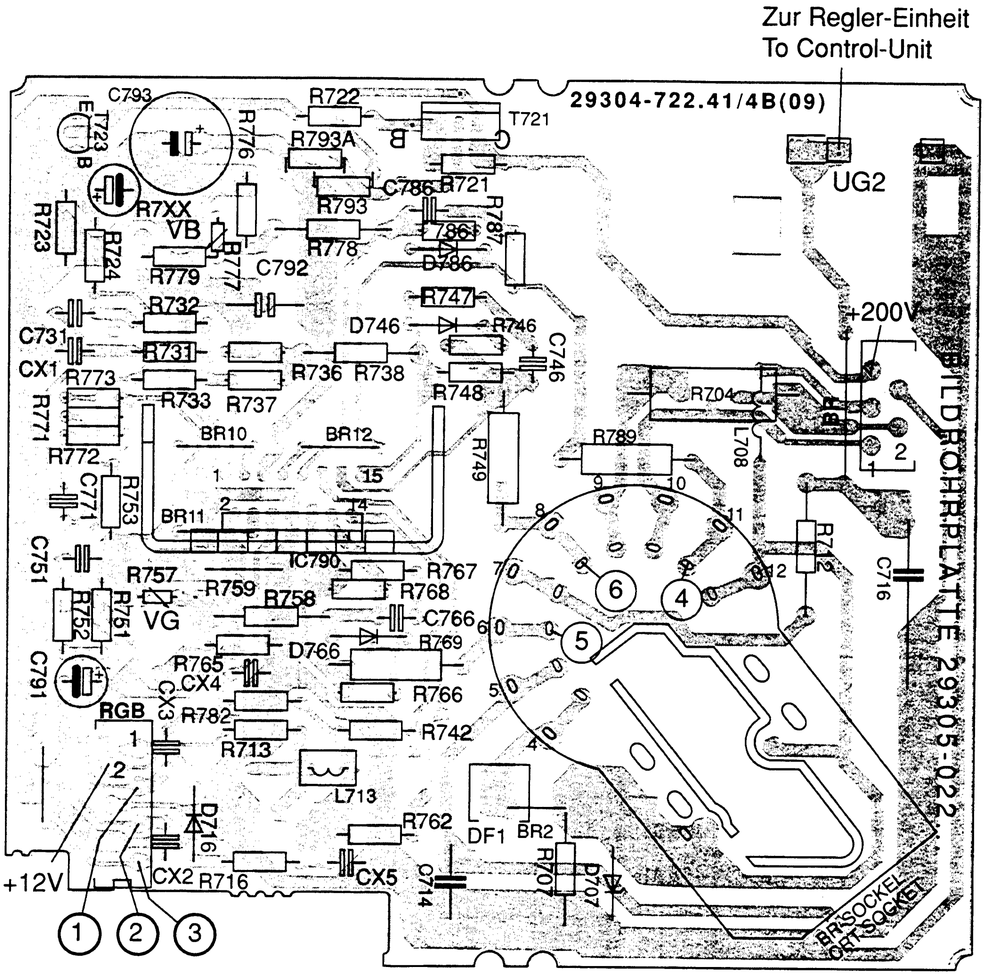

SB
SDA
SCL
VB
VA
OW
HFB
HDR
HA
FBAS TXT
VERT
FBAS1
FBAS2
EXT2/R CHROMA
VIDEO OUT
AV VIDEO
FBAS Y
CHROMA S-VHS
SV
01
FR1
R
G
B
SDA1
SCL1
SDA2
SCL2
SSC
IC5050
TEA 6415
IC5140
TDA9160A
IC5010
MC14551
I²C
PLL HOR
HOR
Y
G VERT
VERT
AGC
F CTR
SECAM DEMOD
PAL/NTSC DEMOD
CHROMA
PLL
CT5012 BC848
CT5010 BC848
CT5024 BC858
CT5025 BC338
CT5030 BC858
CT5035 BC858
CT5050 BC858
CT5044 BC858
CT5045 BC848
CT5110 BC848
CT5151 BC858
CT5152 BC858
+12V
+9V
+8V

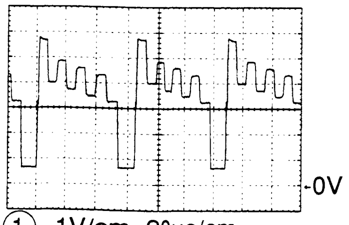

FARB-DEC.SYNC 29504-165.68
COLOUR DECODER SYNC.
DECODEUR COULEUR SYNC.
DECODER COLORE SINC.
DECOD.COLOR SINC.
* NUR VORGESEHEN
ONLY IF REQUIRED
PREVU
SOLO PREVISTO
SOLAM.PREVISTO
IC5200 TDA4665
LINESTORE
PLL CLOCK PROZ.
IC5220 TDA4671
CORING PEAKING
SPEICHER STUFE
0...840NS
IC5270 TDA4685
MATRIX
LIMITING
ZÄHLER
COMP.
INT RGB1 RGB2
SSC
IC5010 MC14551
SECAM DEMOD
PAL/NTSC DEMOD
F CTR
PLL
VERT
OW
VA
VB
SB
SCL2
SDA2
SDA1
SCL1
SCL
SDA
VERT
+8V
+12V
RGB
SW
12V
B
G
R
ZUR BR-PLATTE
TO CRT BASE
VERS C.I.TUBE CATHOD.
ALLA PIASTRA CINESC.
A LA PLACA-ZOCALO TRC
GM1
ZUR GESCHW.MOD.PL.
TO VELOCIDY MOD.BOARD
VERS REGUL.DE VITESSE
AL MOD.DI VELOCITA'
AL MOD.DE VELOCIDAD
CT5158 BC848
CT5213 BC843
CT5151 BC858
CT5152 BC858
CT5015 BC848
CT5172 BC848
CT5175 BC858
CT5177 BC848
CT5173 BC848
CT5174 BC848
CT5180 BC848
CT5193 BC848
CT5194 BC858
CT5195 BC848
CT5196 BC848
CT5198 BC858
CT5282 BC848
CT5288 BC858
R EXT
G EXT
B EXT
U DATA EXT
010994

Bildrohrplatte / CRT Panel

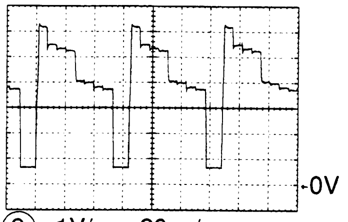
Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: siehe Abgleich Seite 3-1 (1.2, 1.7)
Servicing work after replacing the module: see alignment page 3-3...3-4 (1.2, 1.7)


110°
L520
JV
JH
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
nur bei 72 cm TOS.
BR-SOCKEL
BILDROHRPLATTE 29305-022.44 (70cm BM)
-022.75 (72cm TOS.)
CRT PANEL
C.I. TUBE CATHOD.
PIASTRA CINESCOPIO
PLACA ZOCALO TRC
DF1
010994
NUR BEI-022.75
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO NELLA
SOLAM.CON
REGLER-EINHEIT
CONTROL UNIT
UNITE DE REGULAGE
REGOLATORE D'UNITA
UNIDAD DE REGULACION
SG
BR2
R712 1k
C716 10n/1kV5
C714 22n/MKP20
** | R713 | REGLER-EINHEIT
-022.44 | 820n | 29201-361.01
-022.75 | 1k2 | -361.18
* NUR VORGESEHEN
ONLY IF REQUIRED
PREVU
SOLO PREVISTO
SOLAM.PREVISTO
IC790
TEA5101A/D
R749 1k
R769 1k
R789 1k
R748
R742 150n
R762 150n
R782 150n
R746 680n
D746 1N4148
R766 680n
D766 1N4148
R786 680n
D786 1N4148
R747 1k5
C746 330p
R767 1k5
C766 330p
R787 1k5
C786 330p
R738 56k
R778 56k
R758 56k
C793 10µ/350V
330n
+200V
R793
C792 µ1
C791 47µ/25V
+12V
R737 680n
R759 680n
R779 680n
R776 1k
R756 1k
R736 1k
R733 1k6
R753 1k6
R773 1k6
R732 820n
R731 2k
C731 10p
R751 2k
C751 6p8
R752 820n
R771 2k
D716 1N4148
R716 1k2
R713
L713
RGB
R
G
B
+12V
SW
BR
+200V
ZUM FARB-RGB
TO COLOUR RGB
VERS MOD. DECODEUR RVB
AL MOD. COLORE RVB
AL CROMA/RGB
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
ZUM ZEILENTRAFO
TO LINE TRANSFORMER
VERS TRANSF.ALIMENT
AL TRASF.DI RIGA
AL TRANSFOR.DE LINES

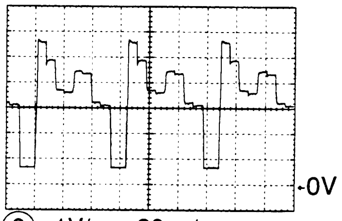

Zur Regler-Einheit
To Control-Unit
29304-722.41/4B(09)
UG2
+200V
BILDROHRPLATTE 29305-022
BR SOCKEL
CRT SOCKET
C793
T723
R722
R776
R793A
T721
R721
C786
R793
R787
R7XX
VB
R778
R786
D786
R723
R724
R779
R777
C792
R747
R732
C731
CX1
R731
D746
R746
C746
R773
R736
R738
R748
R733
R737
R771
R772
BR10
BR12
R749
R704
L708
R789
C771
R753
BR11
15
14
IC790
R767
R768
R712
C716
C751
R757
R759
R758
VG
R752
R751
C766
R769
D766
R765
CX4
C791
RGB
CX3
R782
R766
R713
R742
L713
D716
R762
DF1
BR2
R707
D707
C714
CX5
CX2
R716
+12V
① ② ③ ④ ⑤ ⑥



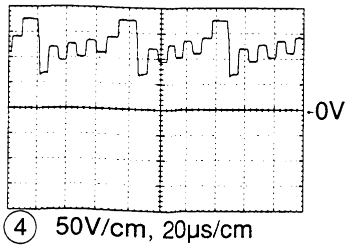
① 1V/cm, 20µs/cm



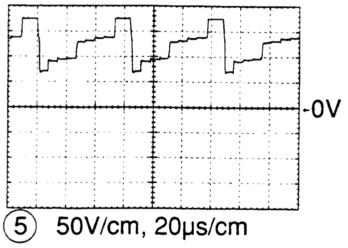
② 1V/cm, 20µs/cm



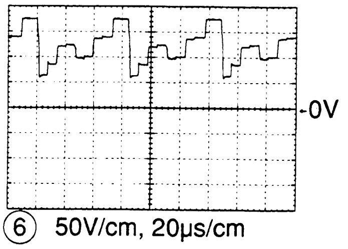
③ 1V/cm, 20µs/cm



④ 50V/cm, 20µs/cm



⑤ 50V/cm, 20µs/cm

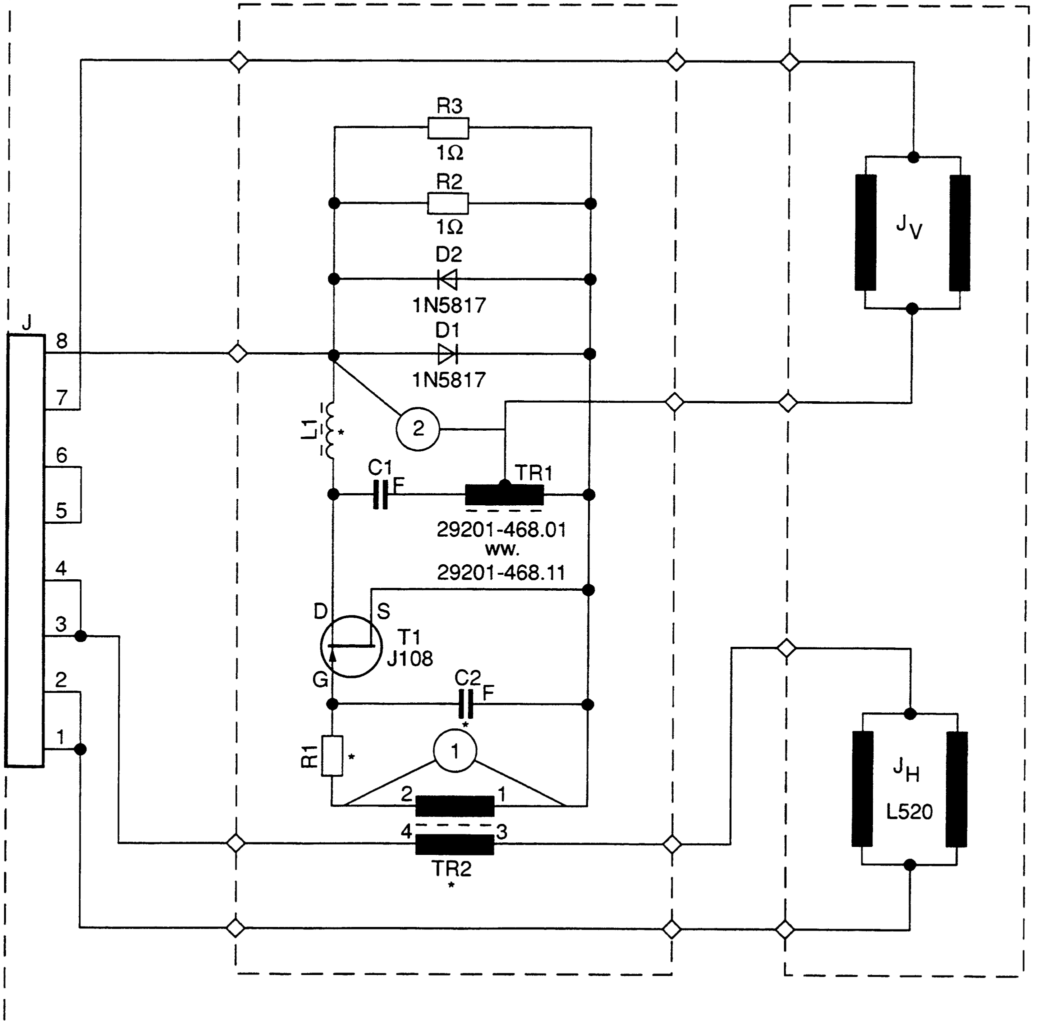


⑥ 50V/cm, 20µs/cm

Mövenentzerrungsplatte / N.S. Seagull Raster Correction Board

Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: keine
Servicing work after replacing the module: none

MOEVEN-ENTZERRUNGSPL. 29304-019.95 (ANALOG)
N.S. SEA GULL RASTER CORR. PCB -019.97 (DIGITAL)
C.I. CORRECTION DE DISTORSION EN MUETE
PIASTRA DI CORR. GABBIANI
PLACA DE CORRECION DE GAVIOTA

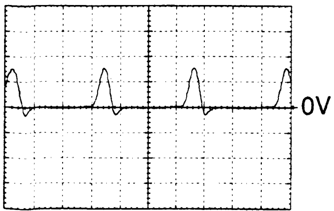


J
8
7
6
5
4
3
2
1
R3
1Ω
R2
1Ω
D2
1N5817
D1
1N5817
L1
*
2
C1
F
TR1
29201-468.01
ww.
29201-468.11
D
S
T1
J108
G
C2
F
*
R1
*
1
2
1
4
3
TR2
*
J_V
J_H
L520

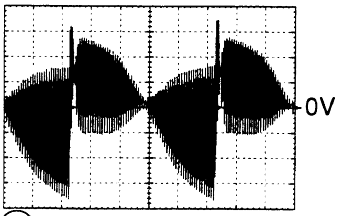
NUR BEI 72cm (PHILIPS)
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO NELLA
SOLO CON

*	L1	C1	C2	R1	TR2
.95 ANALOG	330µ	56n / 1,5%	10n	47Ω	29201-468.02 ww. 29201-468.12
.97 DIGITAL	100µ	14n / 1,5%	22n	18Ω	29201-468.03 ww. 29201-468.13

100294

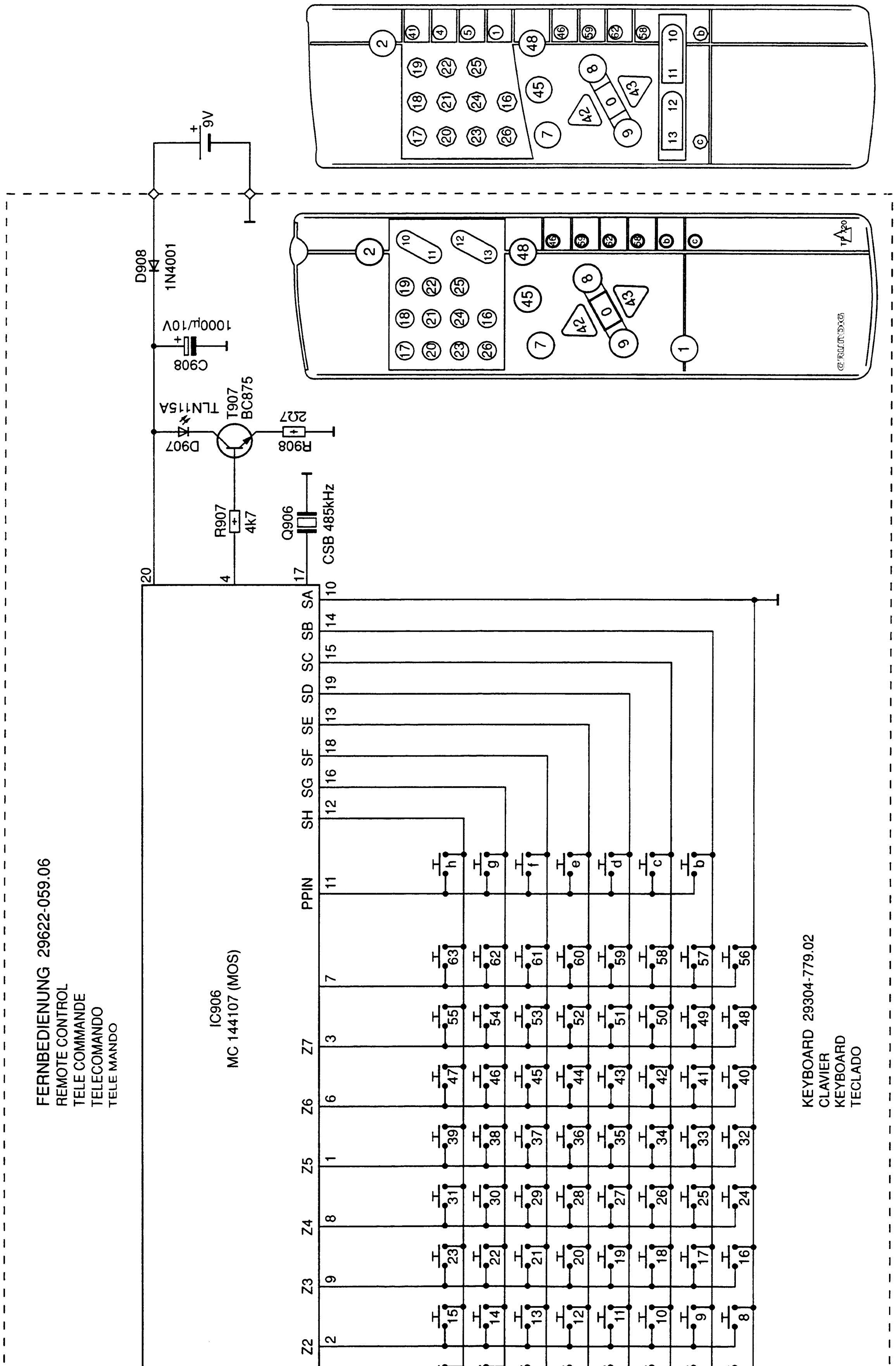


① 13V$_{SS}$/cm, 10µs/cm



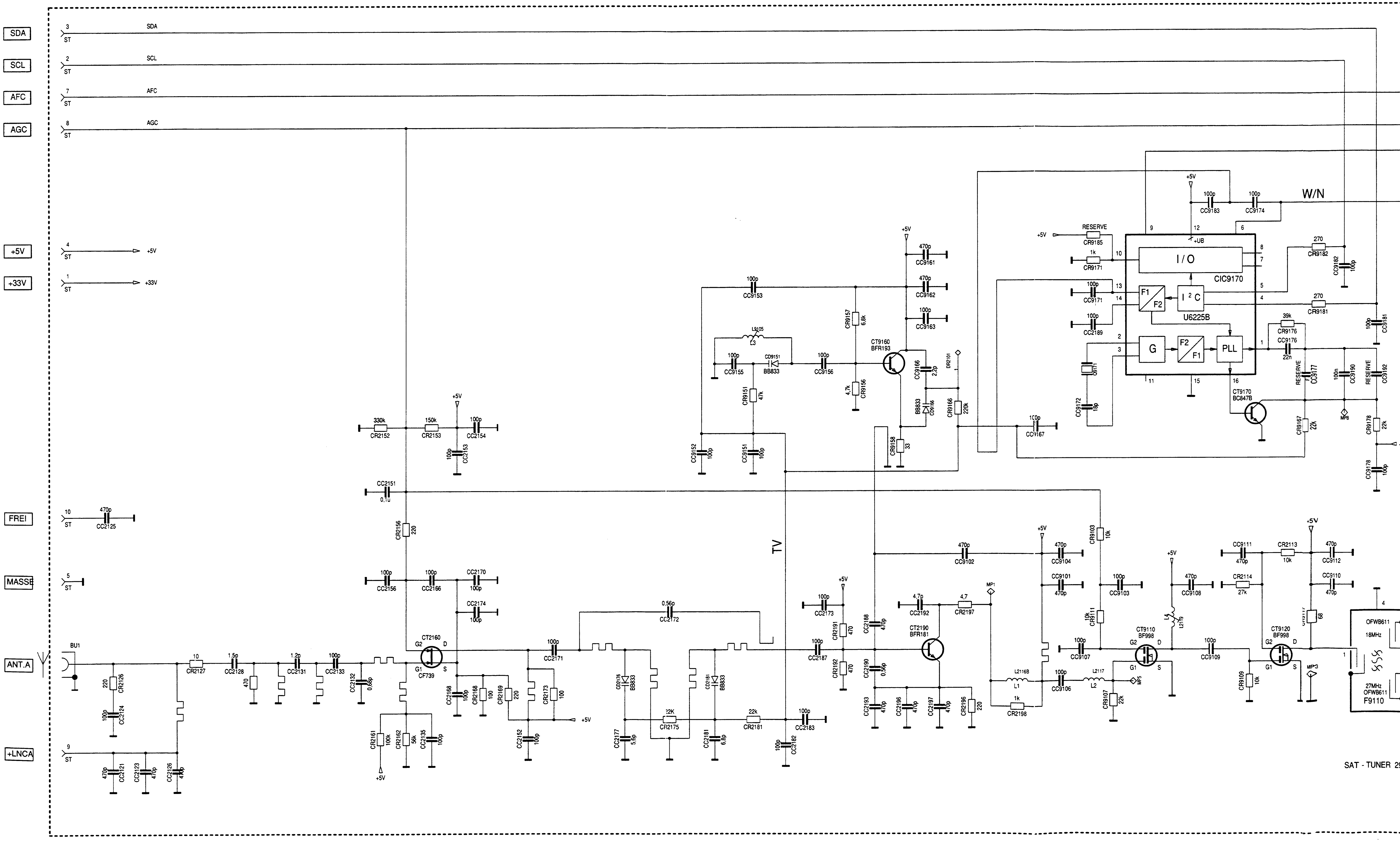
② 9V$_{SS}$/cm, 10µs/cm

Fernbedienung TP 720/760 / Remote Control TP 720/760

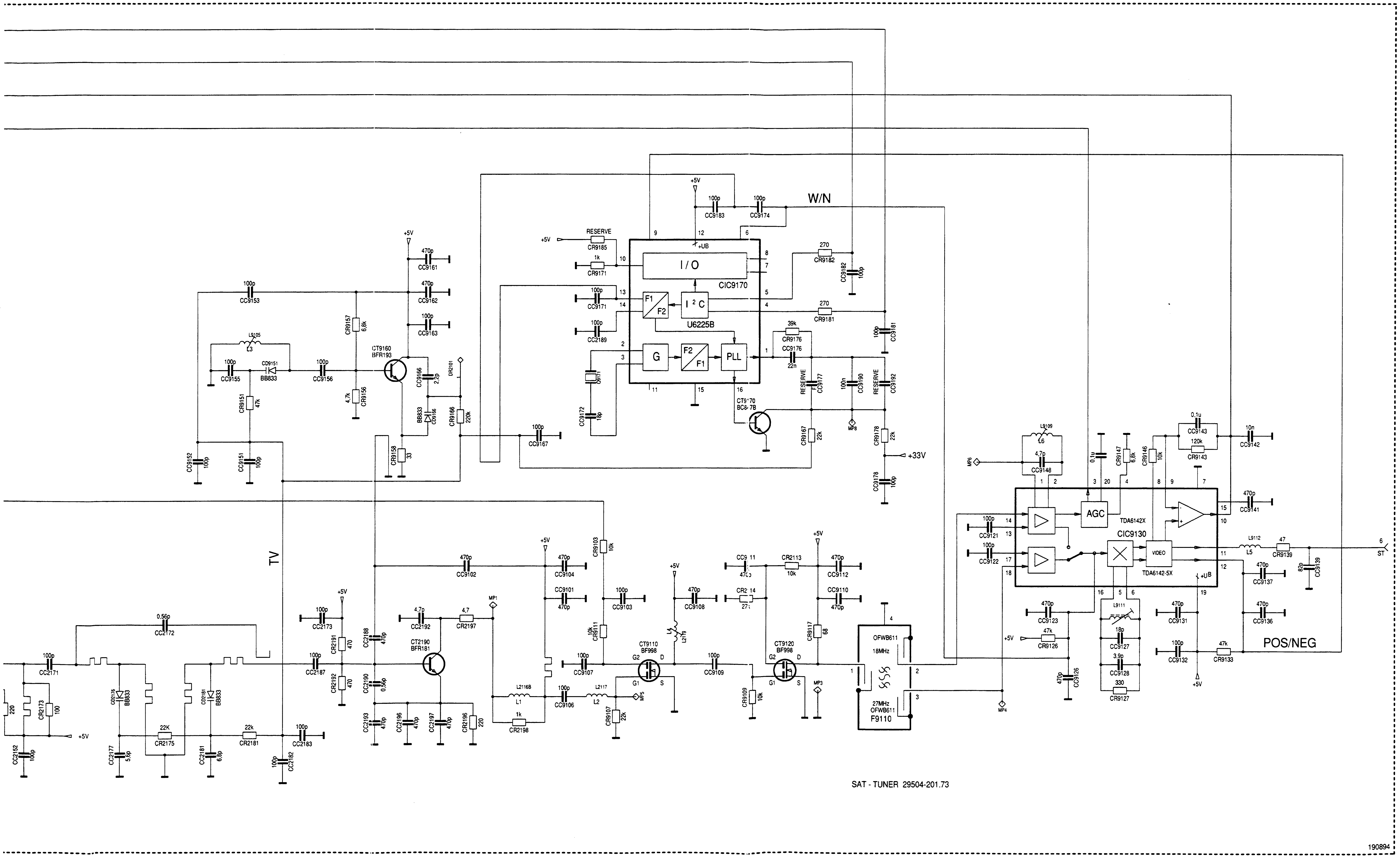

9V
D908
1N4001
C908
1000µ/10V
D907
TLN115A
T907
BC875
R908
2Ω7
R907
4k7
Q906
CSB 485kHz
IC906
MC 144107 (MOS)
SA
SB
SC
SD
SE
SF
SG
SH
PPIN
Z7
Z6
Z5
Z4
Z3
Z2
Z1
FERNBEDIENUNG 29622-059.06
REMOTE CONTROL
TELE COMMANDE
TELECOMANDO
TELE MANDO
KEYBOARD 29304-779.02
CLAVIER
KEYBOARD
TECLADO
TP 720
GRUNDIG

SAT-Tuner / SAT Tuner

Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: siehe Abgleich Seite 3-2 (1.10)
Servicing work after replacing the module: see alignment page 3-4 (1.10)

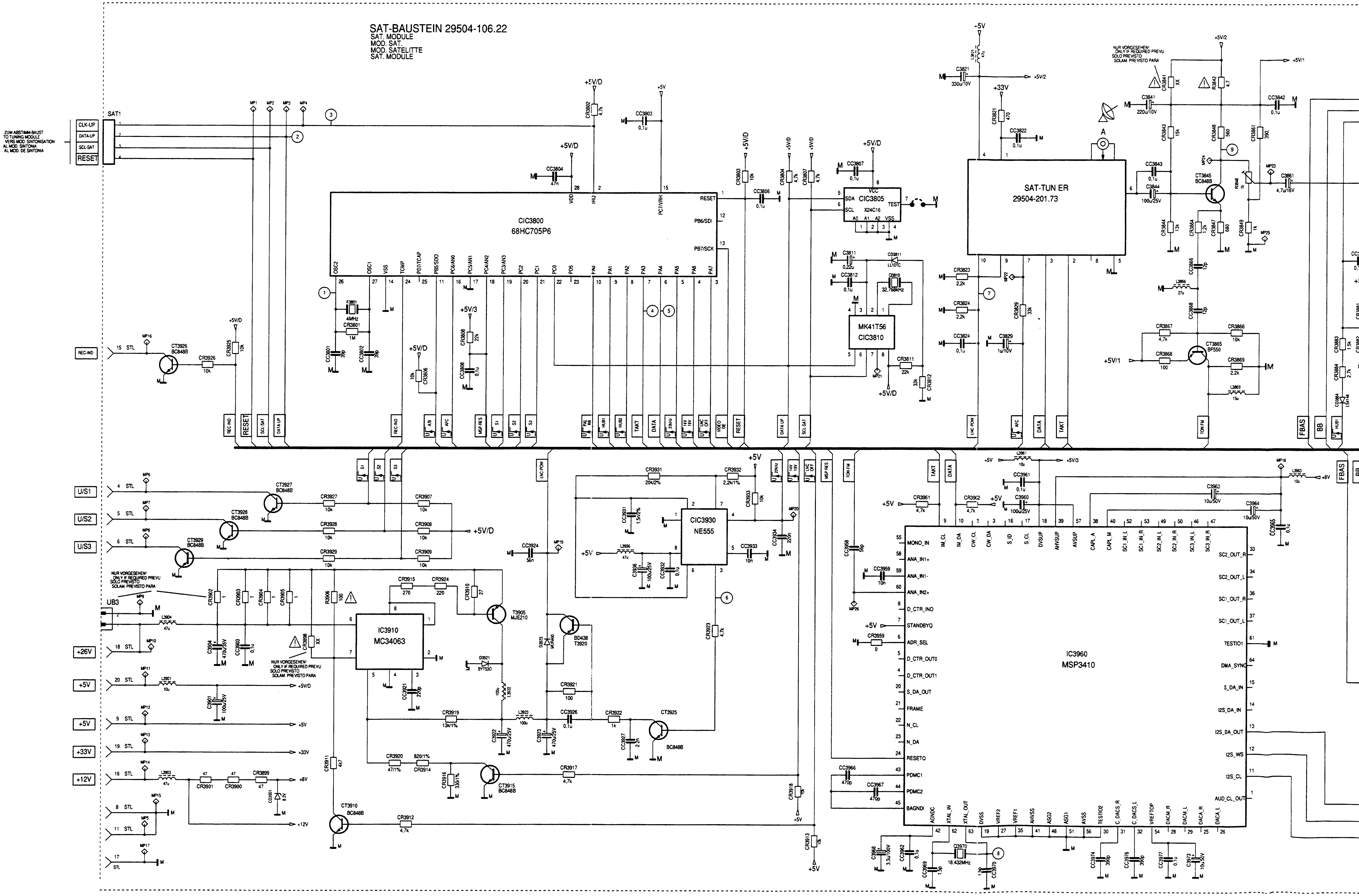

SDA
SCL
AFC
AGC
+5V
+33V
FREI
MASSE
ANT.A
+LNCA
ST
BU1
CR2127
CC2128
CC2131
CC2133
CC2132
CR2126
CC2124
CC2121
CC2123
CC2125
CT2160
CF739
CR2161
CR2162
CC2135
CR2152
CR2153
CC2154
CC2153
CC2151
CR2156
CC2156
CC2166
CC2170
CC2174
CC2168
CR2168
CR2169
CR2173
CC2152
CC2171
CC2172
CD2176
BB833
CC2177
CR2175
CD2181
CC2181
CR2181
CC2182
CC2183
TV
CC9152
CC9151
CC9153
L9105
CC9155
CD9151
CC9156
CR9151
CR9157
CR9156
CT9160
BFR193
CC9161
CC9162
CC9163
CC9166
CD9166
CR9166
CR9158
DR2101
CC9167
CC2173
CR2191
CR2192
CC2187
CC2188
CC2190
CC2193
CC2196
CC2197
CR2196
CT2190
BFR181
CC2192
CR2197
MP1
CC9102
CC9104
CC9101
CC9103
CR9103
CR9111
CC9107
CC9106
L2116B
L1
CR2198
L2117
L2
MP5
CR9107
CT9110
BF998
L2119
CC9108
CR2114
CC9111
CR2113
CC9112
CC9110
CC9109
CR9109
CT9120
BF998
MP3
OFWB611
18MHz
27MHz
F9110
RESERVE
CR9185
CR9171
CC9171
CC2189
CC9172
Q9171
CIC9170
U6225B
I / O
I 2 C
F1
F2
G
PLL
+UB
CC9183
CC9174
W/N
CR9182
CC9182
CR9181
CC9181
CR9176
CC9176
CC9177
CC9190
CC9192
CT9170
BC847B
CR9167
MP8
CR9178
CC9178
SAT - TUNER

gleich Seite 3-2 (1.10)
ignment page 3-4 (1.10)

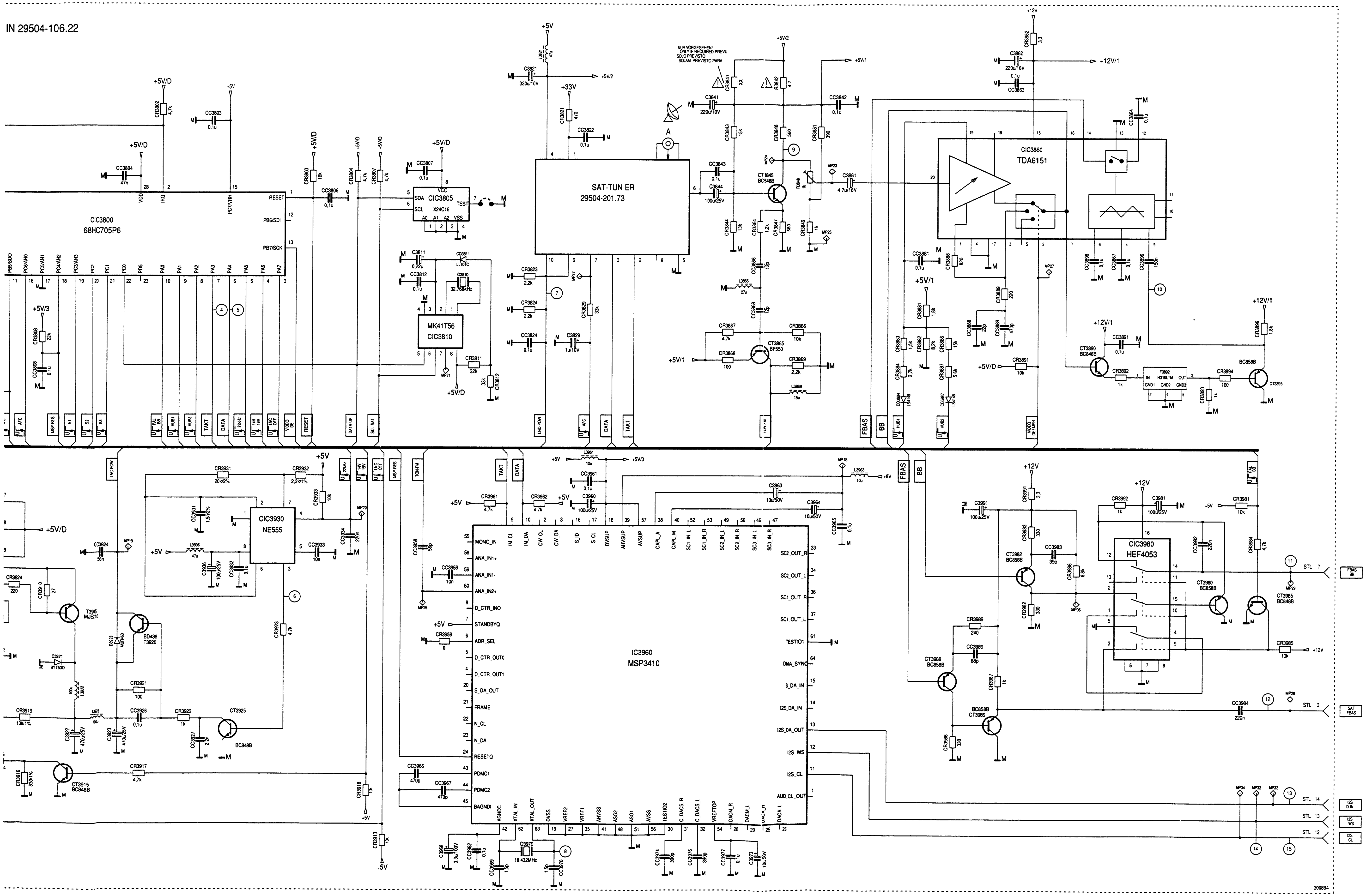

W/N
+5V
RESERVE
CR9185
CR9171
1k
I / O
CIC9170
F1
F2
I²C
U6225B
G
PLL
+UB
CC9183
CC9174
100p
270
CR9182
CC9182
CR9181
CC9181
39k
CR9176
CC9176
22n
RESERVE
CC9177
100n
CC9190
CC9192
MP8
CT9170
BC847B
CR9167
22k
CR9178
+33V
CC9178
CC9171
CC2189
CC9172
18p
CC9153
L9105
L3
CC9155
CD9151
BB833
CC9156
CR9151
47k
CC9152
CC9151
CR9157
6,8k
4,7k
CR9156
CT9160
BFR193
CC9161
CC9162
CC9163
470p
CC9166
2,2p
BB833
CD9166
DR2101
CR9166
220k
CR9158
33
CC9167
TV
CC2171
0,56p
CC2172
CD2176
BB833
CD2181
22K
CR2175
22k
CR2181
CC2183
CR2173
100
220
CC2152
CC2177
5,6p
CC2181
6,8p
CC2182
CC2187
CC2173
CR2191
470
CR2192
CC2188
CC2190
0,56p
CC2193
CC2196
CC2197
CR2196
CT2190
BFR181
4,7p
CC2192
4,7
CR2197
MP1
CC9102
CC9104
CC9101
CR9103
10k
CC9103
CR9111
CC9107
L2116B
L1
1k
CR2198
CC9106
L2117
L2
MP5
CR9107
CT9110
BF998
G1
G2
D
S
L2119
L4
CC9108
CC9109
CR9109
CC9111
CR2114
CR2113
CC9112
CC9110
CR9117
68
CT9120
BF998
MP3
OFWB611
18MHz
27MHz
F9110
MP4
MP6
L9109
L6
CC9148
AGC
TDA6142X
CIC9130
VIDEO
TDA6142-5X
0,1u
CR9147
6,8k
CR9146
10k
CC9143
120k
CR9143
10n
CC9142
CC9141
CC9121
CC9122
CC9123
47k
CR9126
CC9126
L9111
CC9127
3,9p
CC9128
330
CR9127
CC9131
CC9132
CR9133
POS/NEG
L9112
L5
47
CR9139
82p
CC9139
CC9137
CC9136
ST
BASB
SAT - TUNER 29504-201.73
190894

SAT Baustein / SAT Module

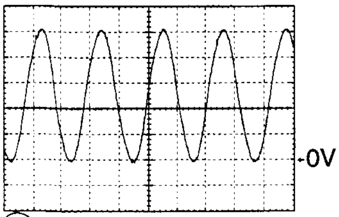
Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: siehe Abgleich Seite 3-2 (1.10)
Servicing work after replacing the module: see alignment page 3-4 (1.10)


SAT-BAUSTEIN 29504-106.22
SAT. MODULE
MOD. SAT.
MOD. SATELITTE
SAT. MODULE
ZUM ABSTIMM-BAUST
TO TUNING MODULE
VERS MOD. SINTONISATION
AL MOD. SINTONIA
AL MOD. DE SINTONIA
SAT1
CLK-UP
DATA-UP
SCL-SAT
RESET
CIC3800
68HC705P6
CIC3805
X24C16
MK41T56
CIC3810
SAT-TUN ER
29504-201.73
IC3930
NE555
IC3910
MC34063
T3905
MJE210
BD438
T3920
IC3960
MSP3410
CT3926 BC848B
CT3927 BC848B
CT3928 BC848B
CT3929 BC848B
CT3925 BC848B
CT3915 BC848B
CT3910 BC848B
CT3845 BC848B
CT3865 BF550
NUR VORGESEHEN
ONLY IF REQUIRED PREVU
SOLO PREVISTO
SOLAM. PREVISTO PARA
REC-IND
U/S1
U/S2
U/S3
UB3
+26V
+5V
+5V
+33V
+12V
+5V/D
+5V/1
+5V/2
+5V/3
+33V
+8V
+12V
FBAS
BB
TAKT
DATA
AFC
18.432MHz
32,768kHz
4MHz

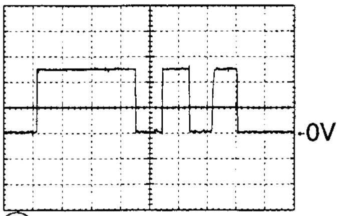
Seite 3-2 (1.10)
nt page 3-4 (1.10)


IN 29504-106.22
CIC3800
68HC705P6
CIC3805
X24C16
MK41T56
CIC3810
SAT-TUN ER
29504-201.73
CIC3860
TDA6151
CIC3930
NE555
IC3960
MSP3410
CIC3980
HEF4053
CT3865
BF550
CT1845
BC348B
BD438
T3920
T3905
MJE210
CT3925
BC848B
CT3915
BC848B
CT3890
BC848B
CT3982
BC858B
CT3960
BC858B
CT3985
BC848B
CT3988
BC858B
CT3989
BC858B
BC858B
CT3895
F3892
32,768kHz
18,432MHz
NUR VORGESEHEN / ONLY IF REQUIRED PREVU / SOLO PREVISTO / SOLAM PREVISTO PARA
+5V/D
+5V/1
+5V/2
+5V/3
+12V
+12V/1
+33V
+8V
FBAS
BB
STL 7
STL 3
STL 14
STL 13
STL 12
300894

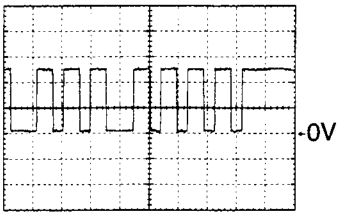
SAT Baustein / SAT Module



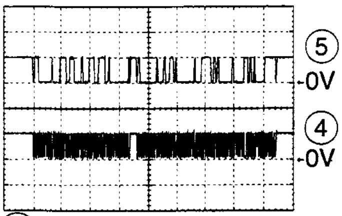
① 1V/cm, 100µs/cm



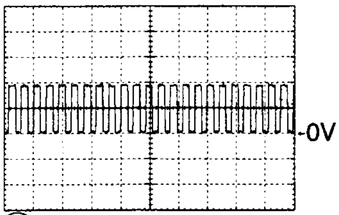
② 2V/cm, 50µs/cm



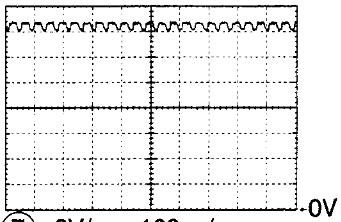
③ 2V/cm, 50µs/cm



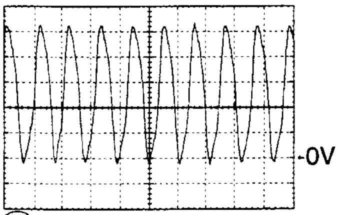
④ 5V/cm, 500µs/cm
⑤ 5V/cm, 500µs/cm



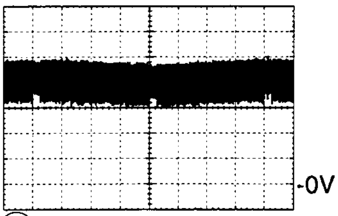
⑥ 2V/cm, 100µs/cm



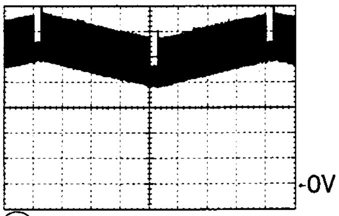
⑦ 2V/cm, 100µs/cm



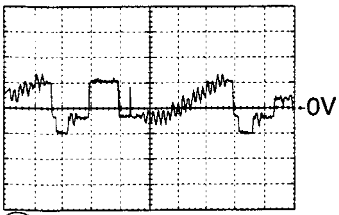
⑧ 1V/cm, 50ns/cm



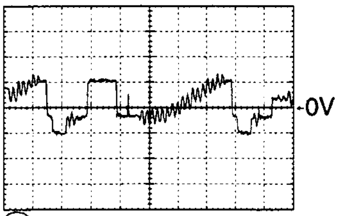
⑨ 500mV/cm, 5ms/cm



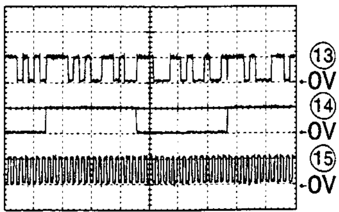
⑩ 500mV/cm, 5ms/cm



⑪ 500mV/cm, 10µs/cm



⑫ 500mV/cm, 10µs/cm



⑬⑭⑮ 5V/cm, 5µs/cm

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx * 32700 #

7 / 94

CUC 6360 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 29701-088.01/02/03/04/05/06/07/08/09/20

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP-TUNER/ATA 1200
0002.000		29504-102.56	X	ZF-VERSTAERKER 01/03/04/06/08/20	IF AMPLIFIER
0002.000		29504-162.56	X	ZF-BAUSTEIN 02/05/07/09	IF AMPLIFIER
0003.000		29504-103.71	X	ABSTIMMBST.M.TEXT 01/02/03/04/05	TUNING MODULE WITH TEXT
WW.		29504-103.77	X	ABSTIMMBST.M.TEXT 01/02/03/04/05	TUNING MODULE WITH TEXT
0003.000		29504-103.74	X	ABSTIMMBST.M.TEXT 06/07/08/09/20	TUNING MODULE WITH TEXT
0004.000		29504-105.56	X	FARB-SYNCHRONBST.01/03/04/06/08/20	COLOR SYNCHRON MODULE
WW.		29504-165.68	X	FARB-SYNCHRONBST.01/03/04/06/08/20	COLOR SYNCHRON MODULE
0004.000		29504-165.67	X	FARB-SYNCHRONBST.02/05/07/08	COLOR SYNCHRON MODULE
0004.500		29504-106.22	X	SAT-BAUSTEIN 03	SAT-MODULE
0005.000		29700-597.01		BAUSTEINHAL.TU/ZF/ABSTIMM/FARBE 01/03/04/06/09/20	MODULE HOLDER
0005.000		29700-597.02		BAUSTEINHAL.ZF 02/05/07/08	MODULE HOLDER
0006.000		29700-608.02		BUCHSENABDECK. EURO-AV-BUCHSE	SOCKET COVER
0006.000		29700-608.04		BUCHSENABDECK. EURO-AV-BUCH.03	SOCKET COVER
0007.000	⚠	29303-399.26		GERAETESTECKER M.KABEL	APPLIANCE PLUG W.CABLE
0007.500	⚠	29303-399.93		NETZGERAETESTECKER MONT .06/07/08	
0008.000	⚠	29703-291.22		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
WW.	⚠	29703-291.32		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0009.000		29303-119.06		PERIBUCHSE SCHWARZ	PERI SOCKET BLACK
0010.000		29303-119.10		PERIBUCHSE BLAU	PERI SOCKET
0012.000		29303-153.12		MONTAGECLIP T644	ASSEMBLY CLIP
0012.100		29303-153.13		MONTAGECLIP T644	MOUNTING CLIP
0013.000		29303-153.02	3	MONTAGECLIP IC366/430/T568	ASSEMBLY CLIP
0014.000		29303-153.16	2	MONTAGECLIP IC680/690	MOUNTING CLIP
0015.000		29303-156.08		GLIMMERSCHEIBE T644	MICA LAMINATION
0016.000		29303-156.20		WAERMELEITFOLIE IC680/690	HEAT CONDUCTING FOIL
0017.000		29303-156.03		GLIMMERSCHEIBE T568	MICA LAMINATION
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.		SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION ⒼⒷ
C 264		8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 316		8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 322		8452-996-148	ELKO CB 1000UF 20% 25V
C 357		8452-996-148	ELKO CB 1000UF 20% 25V
C 372		8452-996-148	ELKO CB 1000UF 20% 25V
C 377		8452-996-193	ELKO CB 3300UF 35V
C 511		8515-911-695	FKP1 9500PF 3,5% 1600V
C 518		8515-911-601	FKP1 150PF +0-10% 2000V
C 525		8452-996-155	ELKO CB 4700UF 25V
C 551		8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 556		8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 601	⚠	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW
C 602	⚠	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW
C 603	⚠	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V
C 604	⚠	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V

POS. NR. POS. NO.		SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION ⒼⒷ
C 621		8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 622		8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 623		8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 624		8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 646		8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 648		8515-911-043	KF 29 470PF 10% 1600V
C 666	⚠	8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20% 400V
C 674		8650-081-129	HV-KERKO 1500PF +50-20%
C 677		8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 686		8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 688		8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 907		8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 912		8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 913		8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 914		8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR 25V
C 922		8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
D 111	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT
D 251	8309-720-033	Z DIODE 3,3 C 0,5W
D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 256	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 266	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 381	8309-720-100	Z DIODE 10 C 0,5W
D 382	8309-198-542	DIODE BAT42/43/BAT85/86/SD 103
D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 432	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 434	8309-721-330	Z DIODE 33 C 1,3W
D 502	8309-210-144	DIODE BYW 76 TFK .03/BYW
D 503	8309-204-228	DIODE BY 228 PHI/GI/TFK
D 504	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 551	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 556	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 572	8309-201-103	DIODE BA 157
D 598	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/
D 620	8308-560-384	GLR.SKB380C1500 L5B SEM/C
D 641	8309-516-754	DIODE BYT 53 B
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 653	8309-516-754	DIODE BYT 53 B
D 661	8309-516-754	DIODE BYT 53 B
D 671	8309-517-178	DIODE BYW 178/SK 3 G D08/
D 674	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 677	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 686	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 688	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 818	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 951	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS
IC 366	8305-337-262	IC TDA 7262 SGS
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/
IC 900	8305-433-400	IC MSP 3400
IC 980	8305-365-114	IC TEA 5114 A THO
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH
L 113	8140-526-534	DR AX 0411-GA 10UH
L 501	09245-816.01	O/W AUSKOPPELSPULE
L 511	09246-846.51	BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH
L 512	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 520	29203-110.95	LINEARITAETSREGLER (110)
L 541	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH 5%
L 573	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 601 ⚠	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH
L 671	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 674	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 678	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 687	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 689	8104-982-014	DAEMPFUNGSPERLE
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
Q 916	8382-439-185	QUARZ 18,432 MHZ
R 106	8700-007-569	KSW AX 0207-GA 10 MOHM
R 107	8700-007-569	KSW AX 0207-GA 10 MOHM
R 262 ⚠	8700-229-027	KSW AX 0207-GA NB 12 OHM
R 324 ⚠	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB 1,8 OHM
R 374 ⚠	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB 1,8 OHM
R 387 ⚠	8700-329-031	KSW LI 0207 NB 18 OHM
R 431 ⚠	8701-121-025	KSW SI B LI 10 OHM 5%
R 502	8705-328-993	MOW LI 0411 0,51 OHM 10%
R 503 ⚠	8701-230-817	NKS 3 4,7 OHM 5% ROE
R 516	8730-179-221	DRW 7 ST 6,8 OHM 10%
R 525 ⚠	8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10%
R 532	8700-005-761	KSW AX 0207-GA 4,7 MOHM
R 554 ⚠	8700-329-009	KSW LI 0207-NE 2,2 OHM
R 600 ⚠	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM VDE
R 608 ⚠	8311-200-010	DUO-PTC
R 621	8730-179-009	DRW 7 ST IMP 2,2 OHM 5%
R 622	8700-007-569	KSW AX 0207-GA 10 MOHM
R 623	8311-400-125	VDR SD/1 250V -GR
R 624 ⚠	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM VDE
R 627 ⚠	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM VDE
R 646	8750-210-309	DRW 7 ST 33 KOHM 10%
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN
R 674 ⚠	8730-271-211	DRWSI S11 7W 2,7 OHM
R 693	8765-198-539	MSW AX 0207-GA 3,4 KOHM
R 978 ⚠	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM
R 982	8700-007-446	KSW AX 0207-GA 75 OHM
R 983	8700-007-446	KSW AX 0207-GA 75 OHM
R 984	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM
R 986	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM
R 989	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM
R 991	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM
R 992 ⚠	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM
R 996	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM
R 997	8700-007-446	KSW AX 0207-GA 75 OHM
R 998	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM
SI 505 ⚠	8315-612-027	LOET-SI.-GR 315 MA/T
SI 601 ⚠	8315-621-027	LOET-SI.-GR 2,5 A/T
SI 624 ⚠	8315-618-225	LOET-SI.-GR 1,25 A/T
SI 677 ⚠	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
SI 686 ⚠	8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T
SI 688 ⚠	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
T 107	8303-206-548	TRANS.BC 548 C
T 251	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 256	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 266	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 381	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 382	8302-207-548	TRANS.BC 548 C
T 383	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 505	8303-285-637	TRANS.BC 637
T 531	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259
T 540	8302-201-549	TRANS.BC 549 B
T 560	8302-201-549	TRANS.BC 549 B
T 568	8302-260-507	TRANS.BU 508 A ON 4542
T 644	8302-269-089	TRANS.BUZ 90
T 680	8302-201-549	TRANS.BC 549 B
T 695	8302-201-549	TRANS.BC 549 B
T 926	8303-206-548	TRANS.BC 548 C
T 928	8303-206-548	TRANS.BC 548 C
T 929	8303-206-548	TRANS.BC 548 C
T 931	8303-206-548	TRANS.BC 548 C
T 932	8302-201-553	TRANS.BC 548 B

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
T 933	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 986	8303-203-558	TRANS.BC 558 A
T 988	8302-201-553	TRANS.BC 548 B
T 989	8303-205-558	TRANS.BC 558 B
T 992	8302-201-553	TRANS.BC 548 B
TR501 ⚠	09246-864.04	TREIBERTRAFO
TR525 ⚠	29201-029.52	DIODEN-SPLIT TRAFO KPL
TR651 ⚠	29201-411.97	SPERRWANDLERTRAFO KPL
WW. ⚠	29201-453.11	SPERRWANDLERTRAFO KPL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx * 32700 #

9 / 94

CUC 6365 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 29701-089.02/03/05/14/15

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION GB
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP-TUNER/ATA 1200
0002.000		29504-102.56	X	ZF-VERSTAERKER 02/05/14	IF AMPLIFIER
0002.000		29504-162.56	X	ZF-BAUSTEIN 03/15	IF MODULE
0003.000		29504-103.74	X	ABSTIMMBAUSTEIN MIT TEXT	MUTING MODULE
0004.000		29504-105.56	X	FARB-SYNCHRONBST. 02/05/14	COLOR SYNCHRON MODULE
0004.000		29504-165.67	X	FARB-SYNCHRONBST. 03/15	COLOR SYNCHRON MODULE
0004.500		29504-106.22	X	SAT-BAUSTEIN 05	SAT-MODULE
0005.000		29700-597.01		BAUSTEINHALTER 02/05/14	MODULE HOLDER
0005.000		29700-597.02		BAUSTEINHALTER 03/15	MODULE HOLDER
0006.000		29700-608.02		BUCHSENABDECKUNG 02/03/14	SOCKET COVER
0006.000		29700-608.04		BUCHSENABDECKUNG 05	SOCKET COVER
0007.000		29303-119.06		PERIBUCHSE SW	PERI SOCKET BLACK
0008.000		29303-119.10		PERIBUCHSE BL	PERI SOCKET
0009.000	⚠	29303-399.27		GERAETESTECKER M.KABEL	APPLIANCE PLUG W. CABLE
0012.000		29303-153.02		MONTAGECLIP IC 366 / 430 / T 568	MOUNTING CLIP
0013.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T 644 / IC 680 / 690	MOUNTING CLIP
0014.000		29303-156.18		FOLIE WAERMELEITEND	FOIL
0015.000		29303-156.20		WAERMELEITFOLIE IC 680 / 690	HEAT CONDUCTING FOIL
0016.000		29303-156.23		WAERMELEITFOLIE T 568	HEAT CONDUCTING FOIL
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION GB
C 103	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 264	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 279	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 322	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 502	8515-911-416	KF 19 0,02 UF 5% 400V
C 503	8515-721-245	KF 32 0,68 UF 5% 250VP
C 511 ⚠	8515-911-534	FKP1 0,014 UF 3,5% 1600V
C 516	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 517	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 518	8515-911-602	FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 519	8558-568-051	KP E 0,012UF 2,5% 100V
C 532	8426-098-061	ELKO CB 4,7UF 350V
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 574	8515-722-242	MKP 4 0,33 UF 5% 160V
C 577	8558-567-255	KP E 0,018UF 10% 63V
C 598	8426-098-077	ELKO CB 22UF 350V
C 601 ⚠	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 602 ⚠	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 603 ⚠	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 604 ⚠	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 609	8563-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VW
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION GB
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 626	8451-997-119	ELKO 22 220UF 385V
C 632	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 648	8515-911-043	KF 29 470PF 10% 1600V
C 664	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 666 ⚠	8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 672	8451-997-090	ELKO 4 100UF 250V
C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF +50-20%
C 677	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 686	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 688	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 907	8692-195-268	KDPU 2,5 4700PF 20%
C 912	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 913	8692-195-268	KDPU 2,5 4700PF 20%
C 914	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR
C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 111	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT
D 251	8309-720-033	Z DIODE 3,3 C 0,5W
D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 256	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 266	8309-215-045	DIODE 1 N 4148

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
D 381	8309-720-100	Z DIODE 10 C 0,5W
D 382	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86
D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 432	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 434	8309-721-330	Z DIODE 33 C 1,3W
D 437	8309-215-104	DIODE 1 N 4002 -GA
D 502	8309-210-144	DIODE BYW 76 TFK .03/BYW
D 503	8309-204-228	DIODE BY 228 PHI/GI/TFK
D 504	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 548	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT
D 551	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 556	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 572	8309-201-005	DIODE BA 157
D 598 ⚠	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/
D 620	8308-560-384	GLR.SKB380C1500 L5B SEM/C
D 641	8309-516-754	DIODE BYT 53 B
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 653	8309-516-754	DIODE BYT 53 B
D 661	8309-516-754	DIODE BYT 53 B
D 671 ⚠	8309-517-178	DIODE BYW 178/SK 3 G D08/
D 674 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 677 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 686 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 688 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 951	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS
IC 366	8305-337-262	IC TDA 7262 SGS
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/
IC 900	8305-433-400	IC MSP 3400-15
IC 980	8305-365-114	IC TEA 5114 A THO
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH
L 113	8140-526-534	DR AX 0411-GA 10UH
L 114	8140-525-714	DR AX 0411-GA 4,7UH
L 501	09245-816.01	O/W AUSKOPPELSPULE
L 511	09246-846.51	BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH
L 512	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 520	29203-124.95	LINEARITAETSREGLER
L 541	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH
L 573	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 601 ⚠	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH
L 671	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 674	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 678	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 687	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 689	8104-982-014	DAEMPFUNGSPERLE
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 907	8140-505-253	DR A AX-GA 15UH
L 908	8140-526-310	DR AX 0411-GA 10UH
Q 916	8382-439-185	QUARZ 18,432 MHZ

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
R 111	8705-370-099	MOW LI 0922 12 KOHM 5%
R 262 ⚠	8700-229-027	KSW AX 0207-GA NB
R 324 ⚠	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB
R 374 ⚠	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB
R 387 ⚠	8700-329-031	KSW LI 0207 NB 18 OHM
R 431 ⚠	8701-121-025	KSW SI B LI 10 OHM 5%
R 435 ⚠	8705-227-019	MOW AX 0411-GA 5,6 OHM
R 436 ⚠	8765-044-049	MSW AX 0414-GA 100 OHM
R 502	8760-411-001	HL-MSW LI 0411 0,1 OHM
R 503 ⚠	8701-230-019	NKS 3 5,6 OHM 5% ROE
R 504	8705-329-033	MOW LI 0411 27 OHM 5%
R 520 ⚠	8705-221-271	MOW AX 0411 820 OHM 10%
R 525 ⚠	8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10%
R 551 ⚠	8705-227-021	MOW AX 0411-GA 6,8 OHM
R 554 ⚠	8700-329-009	KSW LI 0207-NE 2,2 OHM
R 577	8705-329-221	MOW LI 0411 6,8 OHM 10%
R 598 ⚠	8705-221-225	MOW AX 0411-GA 10 OHM
R 608 ⚠	8311-200-010	DUO-PTC
R 623	8311-400-125	VDR SD/1 250V -GR
R 624 ⚠	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM
R 627 ⚠	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN
R 664	8705-369-043	MOW LI 0617 56 OHM 5%
R 672	8705-329-321	MOW LI 0411 100 KOHM 10%
R 674 ⚠	8730-271-211	DRWSI S11 7W 2,7 OHM
R 978 ⚠	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM
R 992 ⚠	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM
SI 505 ⚠	8315-612-027	LOET-SI.-GR 315 MA/T
SI 601 ⚠	8315-621-027	LOET-SI.-GR 2,5 A/T
SI 624 ⚠	8315-618-225	LOET-SI.-GR 1,25 A/T
SI 677 ⚠	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
SI 686 ⚠	8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T
SI 688 ⚠	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
T 107	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 251	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 256	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 266	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 381	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 382	8303-201-548	TRANS.BC 548
T 383	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 505	8303-285-637	TRANS.BC 637
T 531	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259
T 540	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 568	8302-631-432	TRANS.2 SD 1432 TOS
T 644	8302-269-089	TRANS.BUZ 90
T 680	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 695	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 926	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 928	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 929	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 931	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 932	8303-201-548	TRANS.BC 548
T 933	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 986	8303-203-558	TRANS.BC 558 A
T 988	8303-201-548	TRANS.BC 548
T 989	8303-205-558	TRANS.BC 558 B
T 992	8303-201-548	TRANS.BC 548
TR 501 ⚠	09246-864.04	TREIBERTRAFO
TR 525 ⚠	29201-029.59	DIODEN-SPLIT TRAFO KPL
TR 651 ⚠	29201-415.97	SPERRWANDLERTRAFO KPL

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx * 32700 #

3 / 94

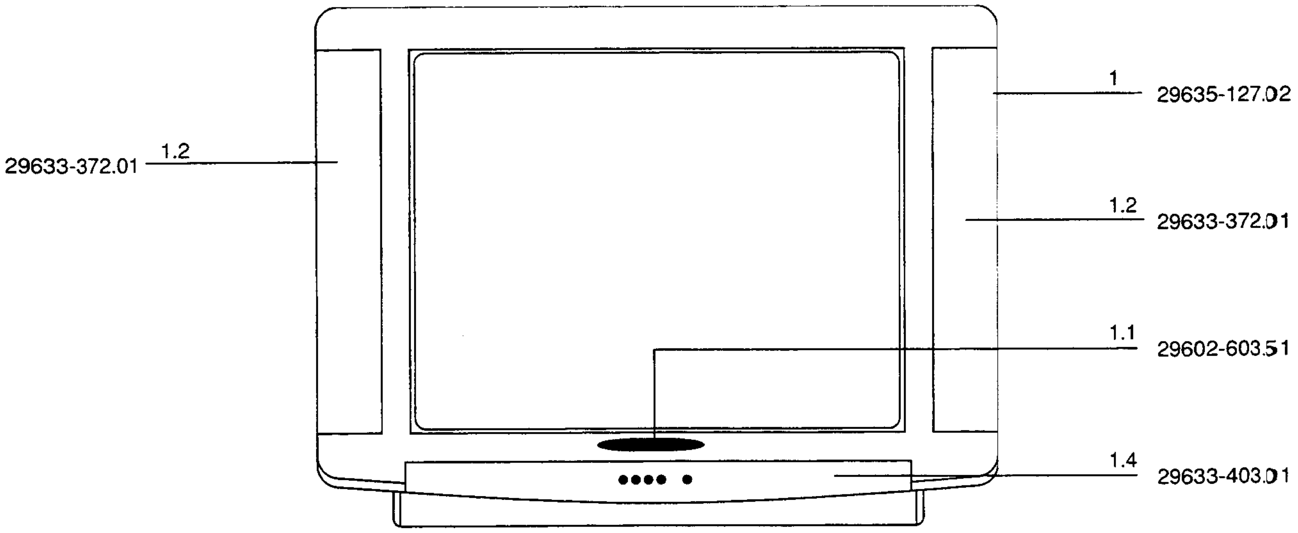
ST 70-755 TOP
ST 70-755/9 TOP
ST 70-755 SAT

SACH-NR. / PART NO.: 9.21272-0184 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 4284 ANTHRAZIT
SACH-NR. / PART NO.: 9.21272-0261 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 6761 SCHWARZ/BLACK
SACH-NR. / PART NO.: 9.21272-0384 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 6884 ANTHRAZIT

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION GB
0001.000		29635-127.02		GEHAEUSEVORDERTEIL KPL	CABINET FRONT CPL.
0001.100		29602-603.01		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM (LABEL)
0001.200		29633-372.01	2	GITTER	GRID, GRILLE
0001.300		29633-374.01		INFRA-FENSTER	INFRA WINDOW
0001.400		29633-403.01		ABDECKUNG DRUCK KPL 01/02	COVER
0001.400		29633-411.01		ABDECKUNG DRUCK KPL 03	COVER
0005.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0007.000		29628-548.01		CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0010.000		29631-699.03		GEHAEUSE-RUECKTEIL	CABAINET BACK
0011.000		29617-679.14		TYPENAUFKLEBER 01	LABEL
0011.000		29617-721.14		TYPENAUFKLEBER 02	LABEL
0011.000		29617-722.14		TYPENAUFKLEBER 03	LABEL
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PAERT
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	PICT.TUBE A 66 EAK 71X01/
0030.000		29501-080.67		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.04		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	STEREO COAXIAL SOCKET
0030.300		29703-357.11	4	TASTSCHALTER BEDIENGRUNDPL.	KEY SWITCH
0040.000		29501-611.01		TASTENSATZ	KEYS SET
0042.000		29501-613.01		TASTENKNOPF NETZ	PUSH BUTTON
0045.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
	⚠	29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TELE PILOT TP 720	TP 720
		21272-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 01	INSTRUCTION MANUAL
		21272-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 02	INSTRUCTION MANUAL
		21272-941.03		BEDIENUNGSANLEITUNG 03	INSTRUCTION MANUAL
		29701-088.01	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 01	STEREO-TV CHASSIS
				CUC 6360 TOP	CUC 6360 TOP
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		29701-088.02	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 02	STEREO-TV CHASSIS
				CUC 6360 TOP	CUC 6360 TOP
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		29701-088.03	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 03	STEREO-TV CHASSIS
				CUC 6360 TOP	CUC 6360 TOP
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 02
D 857	8309-944-601	LE DIODE TLHR 4601 TFK
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

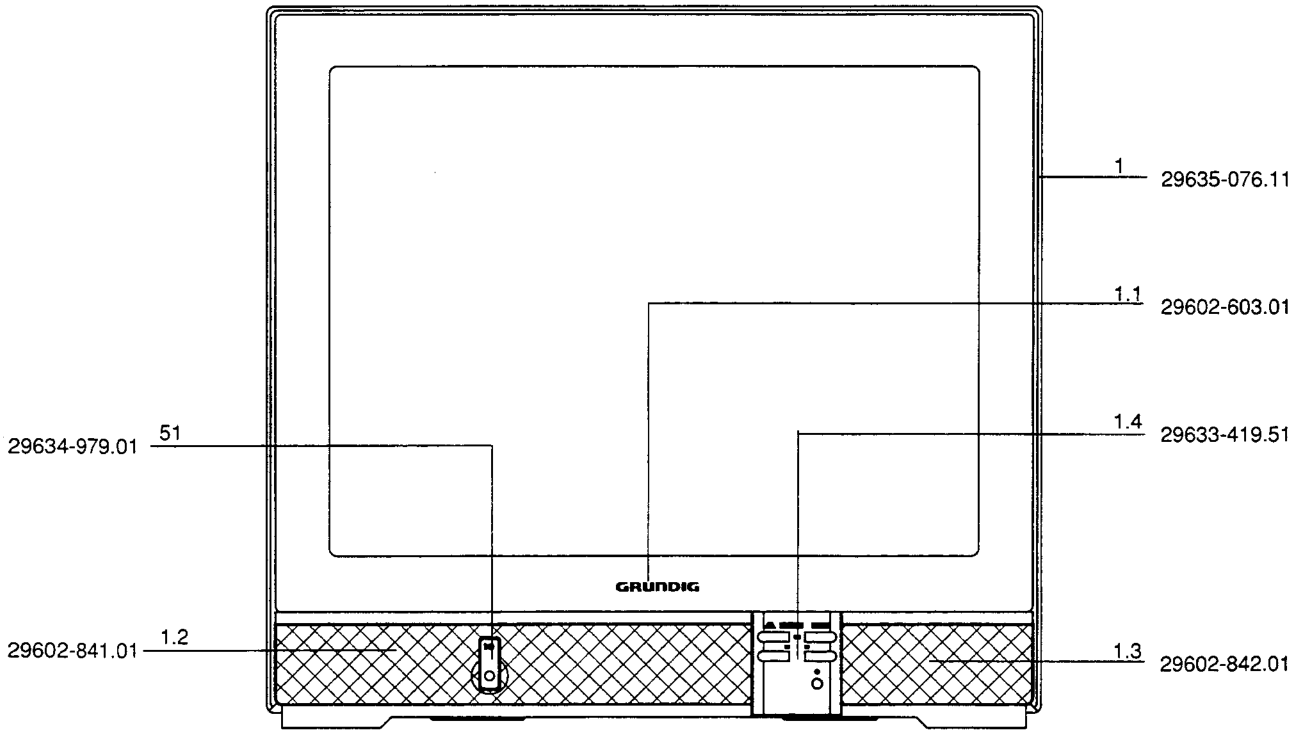
Ⓓ Btx ∗ 32700 #

4 / 94

ST 70 - 651 / 9 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21289-0261
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 7661 SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29635-076.11		GEHAEUSEVORDERTEIL KPL	CABINET FRONT CPL.
0001.100		29602-603.01		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM (LABEL)
0001.200		29602-841.01		LS-GITTER KPL LINKS	LS-GRILLE
0001.300		29602-842.01		LS-GITTER KPL RECHTS	LS-GRILLE
0001.400		29633-419.51		INFRA-FENSTER DRUCK KPL	INFRA WINDOW COMP.CPL.
0007.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		19126-023.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0010.000		29631-827.01		GEHAEUSERUECKTEIL	CABINET BACK
0011.000		29617-731.14		TYPENAUFKLEBER	LABEL
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0045.000		29501-080.71		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0045.100		29303-390.62		KOPFHOERERBUCHSE 3,5	EAR PHONE SOCKET
0045.200		29501-511.01		TASTENSATZ	KEYS SET
0045.300		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARDPLATTE	TACT SWITCH
0051.000		29634-979.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY HEAD
0052.000		29703-375.01		DRUCKFEDER TASTENKNOPF	PRESSURE SPRING
0053.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TELE PILOT TP 720	TP 720
		29701-088.02	X	STEREO-EINBAUCHASSIS CUC 6360 TOP KEIN E-TEIL	STEREO-TV-CHASSIS CUC 6360 TOP NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL


1
29635-076.11
1.1
29602-603.01
1.4
29633-419.51
51
29634-979.01
GRUNDIG
1.2
29602-841.01
1.3
29602-842.01

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!	⚠ (!)	The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx * 32700 #

5 / 94

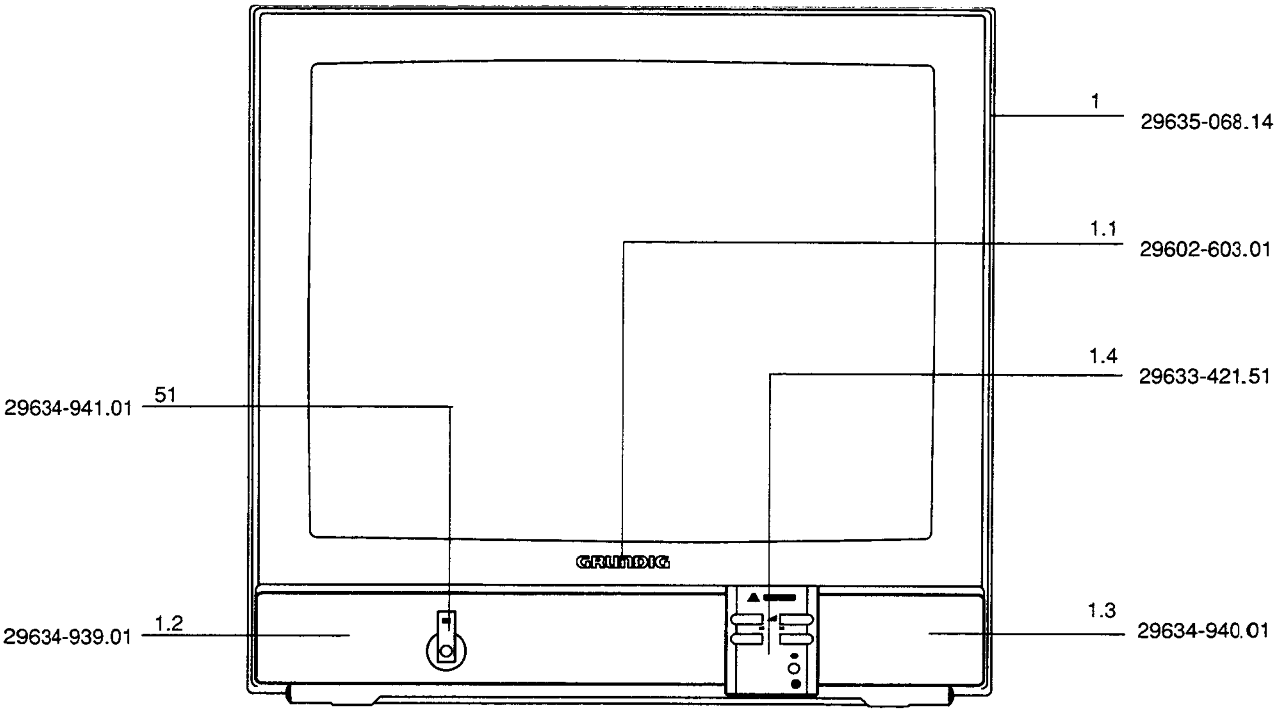
ST 63 - 651 / 9 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21290-0261
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 7861 SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29635-068.14		GEHAEUSEVORDERTEIL KPL	CABINET FRONT CPL.
0001.100		29602-603.01		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM (LABEL)
0001.200		29634-939.01		LS-GITTER LINKS	LS-GRILLE
0001.300		29634-940.01		LS-GITTER RECHTS	LS-GRILLE
0001.400		29633-421.51		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER COMPL.
0007.000		29628-551.01		CHASSISBEFESTIGUNG LINKS	CHASSIS FIXTURE
0008.000		29628-552.01		CHASSISBEFESTIGUNG RECHTS	CHASSIS FIXTURE
0009.000		19116-005.97	2	OVALLAUTSPRECHER	OVAL SPEAKER
0010.000		29631-826.01		GEHAEUSERUECKTEIL	CABINET BACK
0011.000		29617-733.14		TYPENAUFKLEBER	LABEL
		29656-003.64		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	ASSEMBLY ACCESS. FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-020-401		BILDR.A 59 EAK 01X01 WW.	CRT A 59 EAK 01X01 OPT
0045.000		29501-080.71		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0045.100		29303-390.62		KOPFHOERERBUCHSE 3,5	EAR PHONE SOCKET
0045.200		29501-511.01		TASTENSATZ	KEYS SET
0045.300		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARDPLATTE	TACT SWITCH
0051.000		29634-941.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY HEAD
0051.100		29703-375.01		DRUCKFEDER TASTENKNOPF	PRESSURE SPRING
0052.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TELE PILOT TP 720	TP 720
		29701-088.05	X	STEREO-EINBAUCHASSIS CUC 6360 TOP KEIN E-TEIL	STEREO TV-CHASSIS CUC 6360 TOP NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
D 1805	8309-944-601	LE DIODE TLHR 4601 TFK
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)


1
29635-068.14
1.1
29602-603.01
1.4
29633-421.51
51
29634-941.01
GRUNDIG
1.2
29634-939.01
1.3
29634-940.01

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx * 32700 #

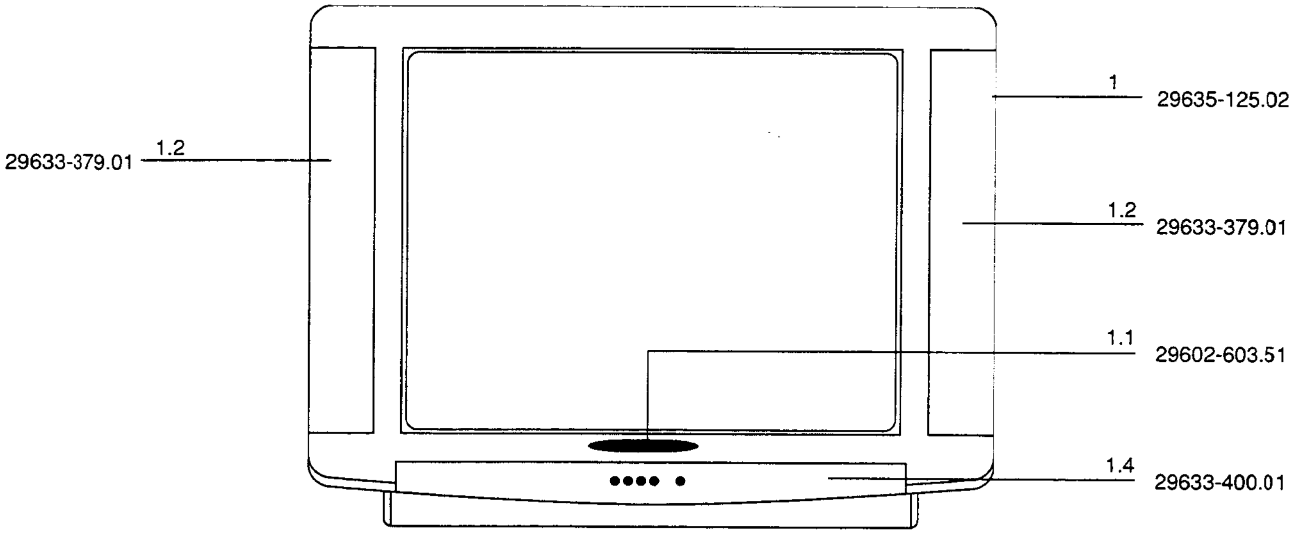
2 / 94

ST 63-755 TOP
ST 63-755/9 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21273-0184 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 4384 ANTHRAZIT
SACH-NR. / PART NO.: 9.21273-0261 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 6961 SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION GB
0001.000		29635-125.02		GEHAEUSEVORDERTEIL KPL	CABINET FRONT CPL.
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM (LABEL)
0001.200		29633-379.01	2	GITTER	GRID, GRILLE
0001.300		29633-402.01		INFRA-FENSTER	INFRA WINDOW
0001.400		29633-400.01		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER
0005.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0007.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0010.000		29631-739.02		RUECKWAND	REAR PANEL
0011.000		29617-680.14		TYPENAUFKLEBER 01	LABEL
0011.000		29617-698.14		TYPENAUFKLEBER 02	LABEL
		29656-002.76		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR 01	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		29656-003.64		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR 02	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-020-401		BILDR.A 59 EAK 01X01 WW.	CRT A 59 EAK 01X01 VAL
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE M.HOCHSPG.-KABEL	CRT SOCKET
0030.000		29501-080.67		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.400		29303-168.04		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.500		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	STEREO COAXIAL SOCKET
0030.600		29703-357.11	4	TASTSCHALTER	KEY SWITCH
0040.000		29501-611.51		TASTENSATZ	KEYS SET
0042.000		29501-613.01		TASTENKNOPF / NETZ	KEY HEAD
0043.000		29501-614.01		VERLAENGERUNG	EXTENSION
0044.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TELEPILOT TP 720	TP 720
		21272-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 01	INSTRUCTION MANUAL
		21272-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 02	INSTRUCTION MANUAL
		29701-088.04	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 01	STEREO TV-CHASSIS
				CUC 6360	CUC 6360
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		29701-088.05	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 02	STEREO TV-CHASSIS
				CUC 6360	CUC 6360
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				WW. = WAHLWEISE	WW. = OPTIONAL
C 1824		8668-203-023		ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
D 857		8309-944-601		LE DIODE TLHR 4601 TFK	
IC 1800		8305-367-530		IC TFMS 5300	
L 1821		8140-526-400		DR AX 0411-GA 100UH	
L 1822		8140-526-400		DR AX 0411-GA 100UH	

ST 63-755 TOP


1.2
29633-379.01
1
29635-125.02
1.2
29633-379.01
1.1
29602-603.51
1.4
29633-400.01

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx * 32700 #

8 / 94

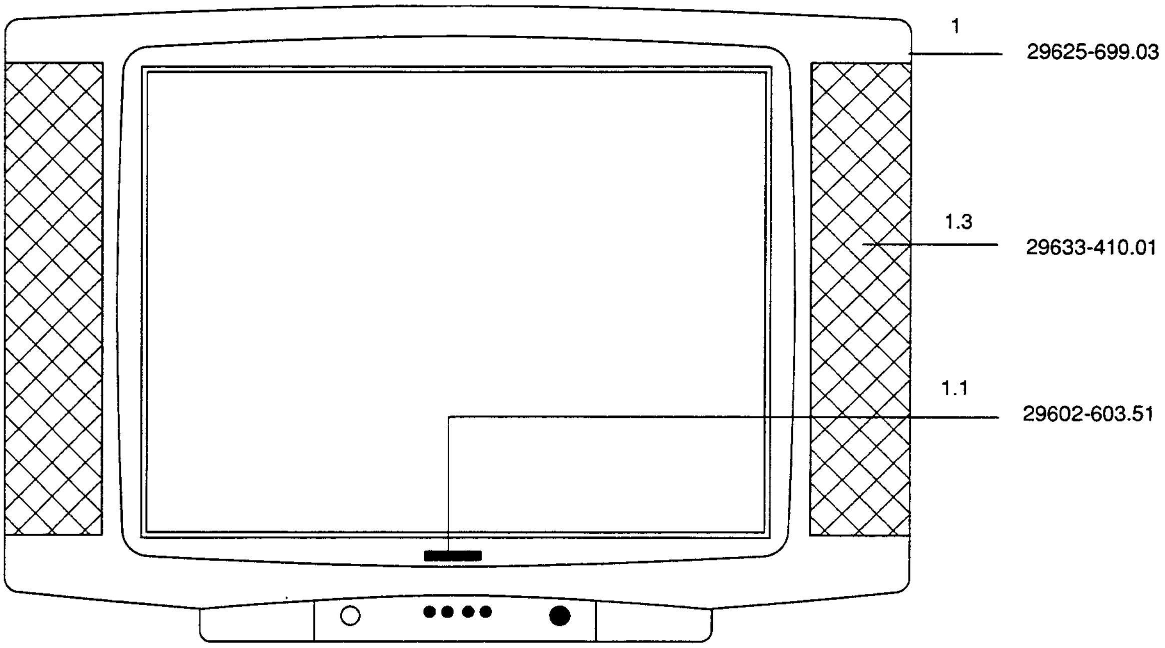
SALZBURG ST 770 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21293-0191
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 7191 GRAPH.DUNKEL

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29625-699.03		GEHAEUSE LACKIERT KPL	CABINET VARNISHED CPL.
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BEASE INSERT
0001.300		29633-410.01	2	GITTER	GRID, GRILLE
0003.000		29633-417.01		IR-FENSTER	IR WINDOW
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		19136-008.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0009.000		29631-707.01		RUECKWAND	REAR PANEL
0010.000		29617-735.14		AUFKLEBER TYP	TYPE LABEL
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F. PIC.TUBE NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.73		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	STEREO COAXIAL SOCKET
0030.600	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.700		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARDPLATTE	TACT SWITCH
0034.000		29501-591.01		TASTENSATZ MIT RAHMEN	KEYS SET WITH FRAME
0046.000		29633-437.01		ABDECKUNG	COVER
0047.000		29633-435.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON
0048.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL
	⚠	29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TELEPILOT TP 720	TP 720
		29701-088.06	X	STEREO-EINBAUCHASSIS CUC 6360 TOP KEIN E-TEIL	COLOR TV-CHASSIS CUC 6360 TOP NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
C 1824		8668-203-023		ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
D 1831		8309-214-010		DIODE TD 129 -GA	
IC 1800		8305-367-530		IC TFMS 5300	
L 1821		8140-526-400		DR AX 0411-GA 100UH	
L 1822		8140-526-400		DR AX 0411-GA 100UH	
R 1850	⚠	8765-049-157		MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	
T 1831		8303-205-548		TRANS.BC 548 B	

SALZBURG ST 770 TOP

(0191)



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx * 32700 #

5 / 94

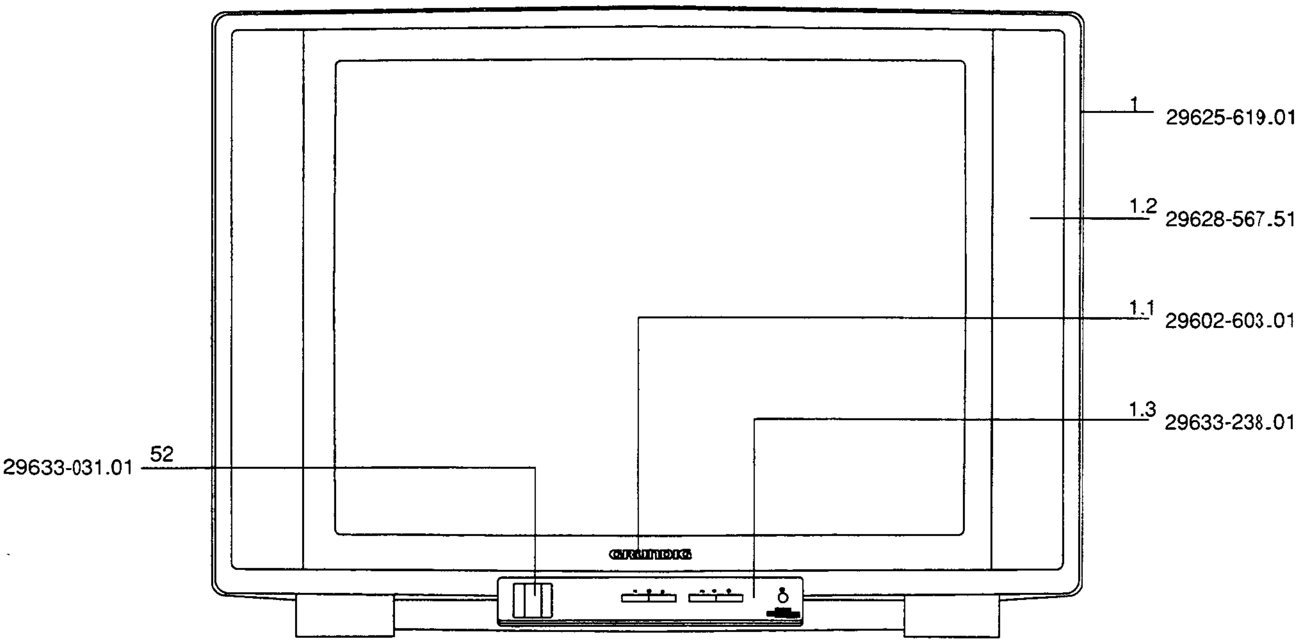
XS 70 / 1
XS 70 / 9

SACH-NR. / PART NO.: 9.21291-0182 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 8082 TITAN
SACH-NR. / PART NO.: 9.21291-0282 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 8182 TITAN

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION Ⓖ
0001.000		29625-619.01		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT CPL.
0001.100		29602-603.01		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM (LABEL)
0001.200		29628-567.51	2	GITTER KPL	GRID, GRILLE
0001.300		29633-238.01		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER
0005.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		29631-830.01		GEHAEUSERUECKTEIL KPL	CABINET BACK
0009.000		29617-737.14		TYPENAUFKLEBER 01.82	LABEL
0009.000		29617-738.14		TYPENAUFKLEBER 02.82	LABEL
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0030.000		29501-080.72		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-390.62		KOPFHOERERBUCHSE 3,5	EAR PHONE SOCKET
0030.200		29501-512.01		TASTENSATZ BEDIENTEIL	KEYS SET
0030.300	⚠	29303-452.03		NETZSTECKER-UNTERTEIL KPL	MAINS PLUG - LOWER PART
0030.400	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.500		29703-357.01	4	TASTSCHALTER BEDIENTEIL	TACT SWITCH
0050.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0052.000		29633-031.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY KNOB
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TELE PILOT TP 720	TP 720
		21291-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 01.82	INSTRUCTION MANUAL
		21291-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 02.82	INSTRUCTION MANUAL
		29701-088.06	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 01.82 CUC 6360 KEIN E-TEIL	STEREO-TV-CHASSIS CUC 6360 KEIN E-TEIL
		29701-088.07	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 02.82 CUC 6360 KEIN E-TEIL	STEREO-TV-CHASSIS CUC 6360 KEIN E-TEIL
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION ⒼⒷ
D 1831	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 1860	8309-944-601	LE DIODE TLHR 4601 TFK
DP 1841	8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK
DP 1871	8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
IC 1870	8305-202-242	IC UAA 2022 MOT
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
R1850 ⚠	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM
T 1831	8303-205-548	TRANS.BC 548 B

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION ⒼⒷ



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

D Btx ∗ 32700 #

5 / 94

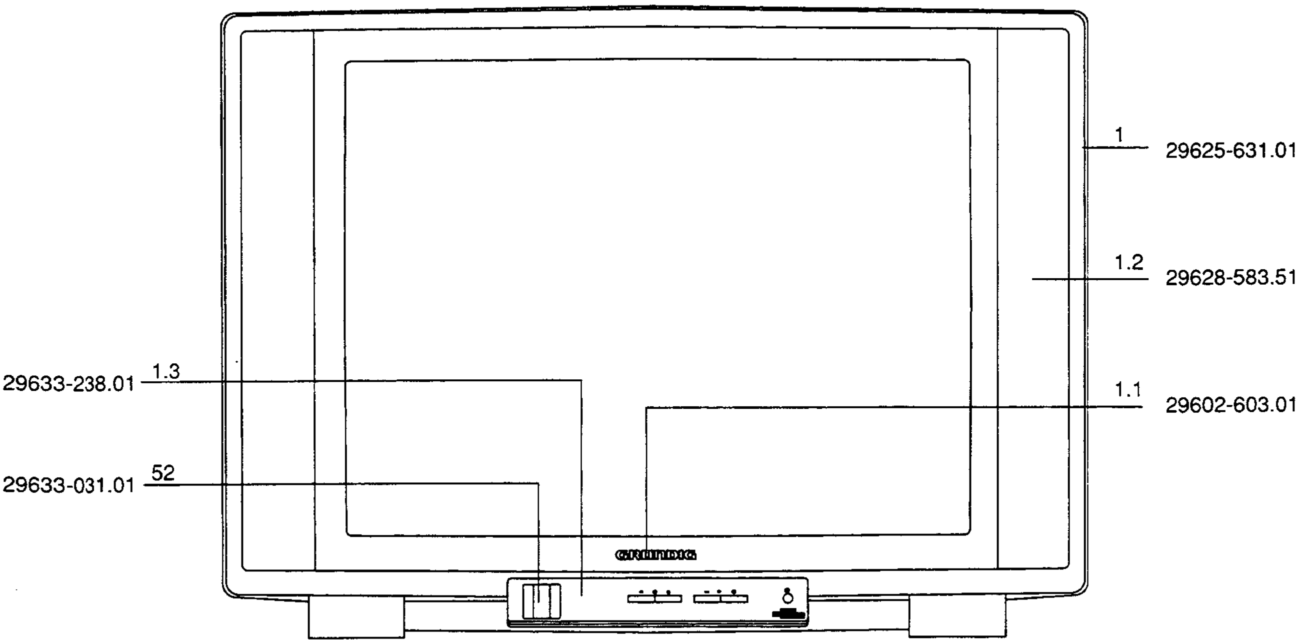
XS 63 / 1
XS 63 / 9

SACH-NR. / PART NO.: 9.21292-0182 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 8282 TITAN
SACH-NR. / PART NO.: 9.21292-0282 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 8382 TITAN

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-631.01		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT CPL.
0001.100		29602-603.01		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM (LABEL)
0001.200		29628-583.51	2	GITTER KPL	GRID, GRILLE
0001.300		29633-238.01		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER
0005.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		29631-831.01		GEHAEUSERUECKTEIL KPL	CABINET BACK
0009.000		29617-739.14		TYPENAUFKLEBER 01.82	LABEL
0009.000		29617-740.14		TYPENAUFKLEBER 02.82	LABEL
		29656-003.64		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	ASSEMBLY ACCESS. FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-020-401		BILDR.A 59 EAK 01X01 WW.	CRT A 59 EAK 01X01 OPT
0030.000		29501-080.72		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-390.62		KOPFHOERERBUCHSE 3,5	EAR PHONE SOCKET
0030.200		29501-512.01		TASTENSATZ	KEYS SET
0030.300	⚠	29303-452.03		NETZSTECKER-UNTERTEIL KPL	MAINS PLUG - LOWER PART
0030.400	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.500		29703-357.01	4	TASTSCHALTER BEDIENTEIL	TACT SWITCH
0050.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0052.000		29633-031.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY KNOB
	⚠	29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TELE PILOT TP 720	TP 720
		21291-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 01.82	INSTRUCTION MANUAL
		21291-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 02.82	INSTRUCTION MANUAL
		29701-088.08	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 01.82 CUC 6360 KEIN E-TEIL	STEREO- TV CHASSIS CUC 6360 NO SPARE PART
		29701-088.09	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 02.82 CUC 6360 KEIN E-TEIL	STEREO- TV CHASSIS CUC 6360 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
D 1831	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 1860	8309-944-601	LE DIODE TLHR 4601 TFK
DP 1841	8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK
DP 1871	8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
IC 1870	8305-202-242	IC UAA 2022 MOT
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
R1850 ⚠	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM
T 1831	8303-205-548	TRANS.BC 548 B

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx * 32700 #

8 / 94

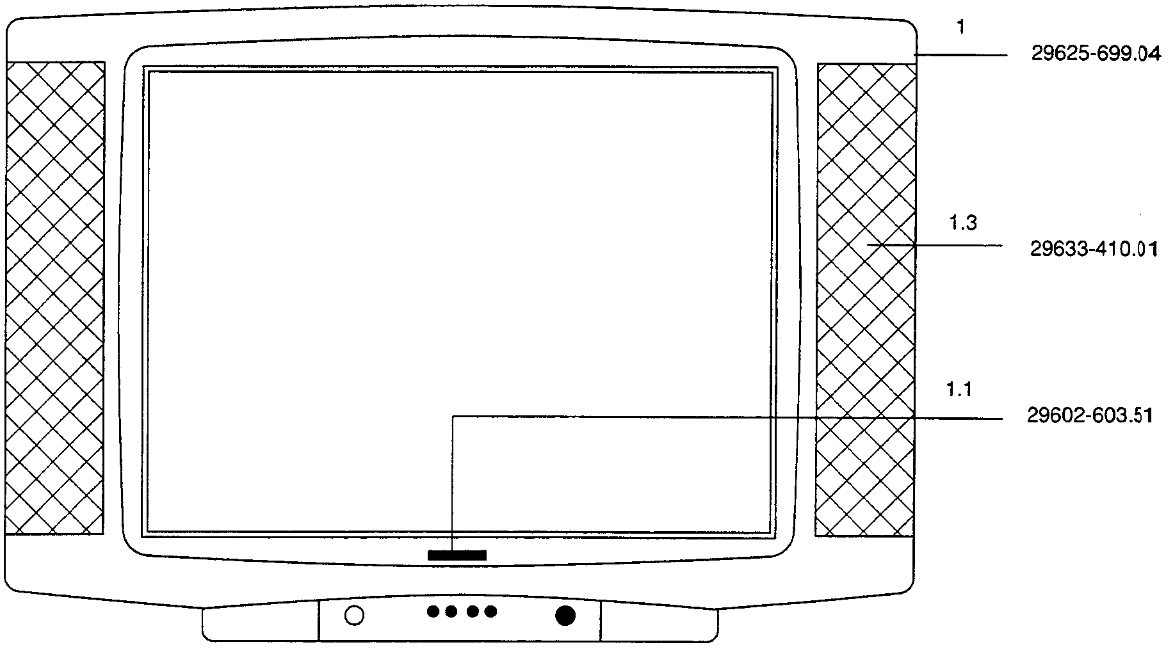
SE 7087 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21294-0192
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 8592 DUNKEL MET.

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29635-134.01		GEHAEUSE LACKIERT KPL	CABINET VARNISHED CPL.
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BEASE INSERT
0001.300		29633-410.01	2	GITTER	GRILLE
0003.000		29633-417.01		IR-FENSTER	IR WINDOW
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		19136-008.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0009.000		29631-707.03		RUECKWAND	REAR PANEL
0010.000		29617-736.14		AUFKLEBER TYP	LABEL
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR PIC.TUBE NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.73		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	STEREO COAXIAL SOCKET
0030.600	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.700		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARDPLATTE	TACT SWITCH
0034.000		29501-591.01		TASTENSATZ MIT RAHMEN	KEYS SET WITH FRAME
0046.000		29633-437.01		ABDECKUNG	COVER
0047.000		29633-435.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON
0048.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL
	⚠	29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TELEPILOT TP 720	TP 720
		21294-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		29701-088.06	X	STEREO-EINBAUCHASSIS CUC 6360 TOP KEIN E-TEIL	COLOR TV CHASSIS CUC 6360 TOP NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
D 1831		8309-214-010		DIODE TD 129 -GA	
IC 1800		8305-367-530		IC TFMS 5300	
L 1821		8140-526-400		DR AX 0411-GA 100UH	
L 1822		8140-526-400		DR AX 0411-GA 100UH	
R 1850	⚠	8765-049-157		MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	
T 1831		8303-205-548		TRANS.BC 548 B	

SE 7087 TOP

(0192)



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

(D) Btx * 32700 #

7 / 94

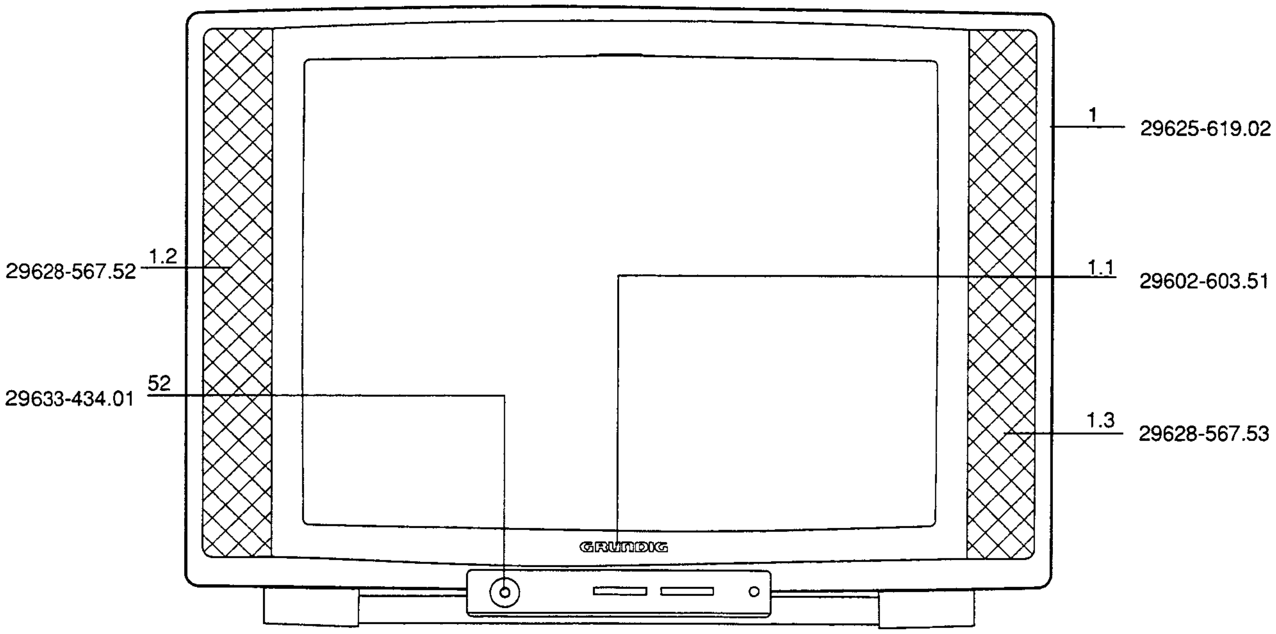
ST 7004
ST 7004/9

SACH-NR. / PART NO.: 9.21295-0161 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 8961 SCHWARZ/BLACK
SACH-NR. / PART NO.: 9.21295-0261 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CZ 9061 SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29625-619.02		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT OFB
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29628-567.52		GITTER KPL LINKS	GRILLE CPL.
0001.300		29628-567.53		GITTER KPL RECHTS	GRILLE CPL.
0001.400		29633-208.01		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER
0005.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		29631-830.02		GEHAEUSERUECKTEIL	REAR PANEL
0009.000		29617-741.14		AUFKLEBER TYP 01	ADHESIVE LABEL;STICKER
0009.000		29617-742.14		AUFKLEBER TYP 02	ADHESIVE LABEL;STICKER
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR	MOUNTING ACCESSORIES FOR PIC.TUBE
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.72		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-390.62		KOPFHOERERBUCHSE 3,5	EAR PHONE SOCKET
0030.200		29501-512.01		TASTENSATZ BEDIENTEIL	KEYS SET
0030.300	⚠	29303-452.03		NETZSTECKER-UNTERTEIL KPL	MAINS PLUG - LOWER PART
0030.400	⚠	29703-291.22		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
WW.	⚠	29703-291.32		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.600		29703-357.01	4	TASTSCHALTER BEDIENTEIL	TACT SWITCH
0050.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0052.000		29633-434.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON
	⚠	29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TELEPILOT TP 720	TP 720
		21295-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 01	INSTRUCTION MANUAL
		21295-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 02	INSTRUCTION MANUAL
		29701-088.06	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 01	COLOR TV CHASSIS
				CUC 6360 TOP	CUC 6360 TOP
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		29701-088.07	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 02	COLOR TV CHASSIS
				CUC 6360 TOP	CUC 6360 TOP
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				WW. = WAHLWEISE	WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 1831	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 1860	8309-944-601	LE DIODE TLHR 4601 TFK
DP 1841	8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK
DP 1871	8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
IC 1870	8305-202-242	IC UAA 2022 MOT
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
R 1850 ⚠	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM
T 1831	8303-205-548	TRANS.BC 548 B

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠

(!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx ∗ 32700 #

10 / 94

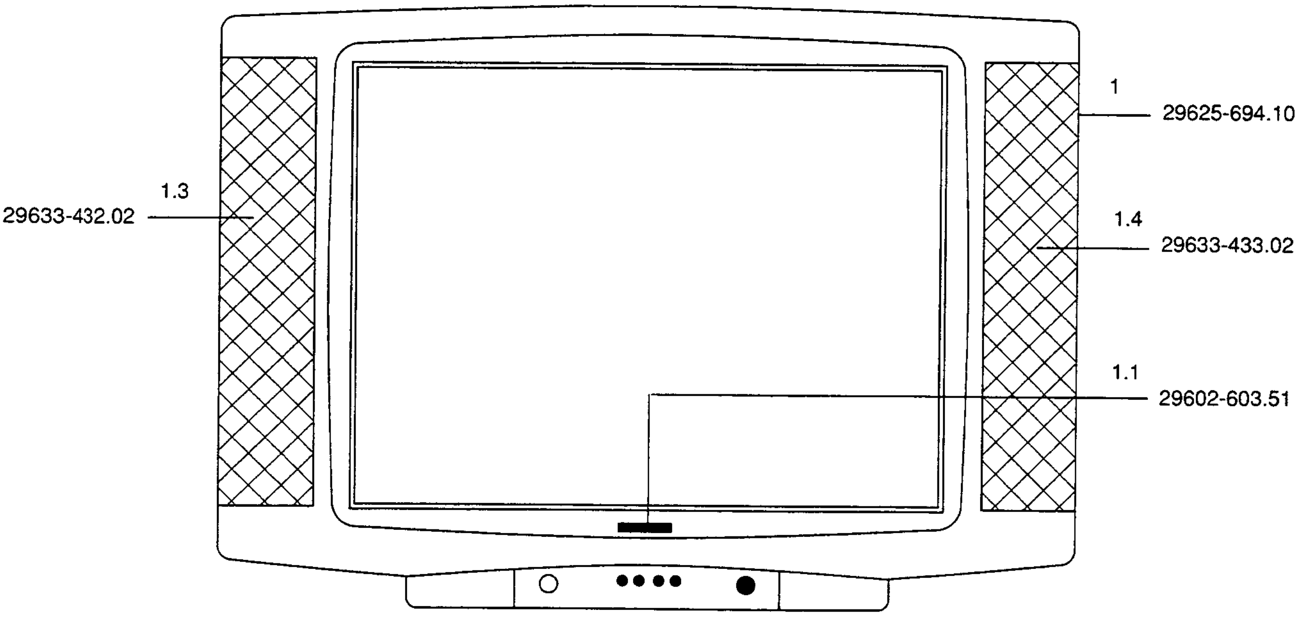
COPENHAGEN ST 763 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21301-0124
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 3124 NBF.

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
0001.000		29625-694.10		GEHAEUSE DRUCK KPL	HOUSING
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0001.300		29633-432.02		GITTER LINKS	GRID, GRILLE LEFT
0001.400		29633-433.02		GITTER RECHTS	GRID, GRILLE RIGHT
0003.000		29633-417.01		IR-FENSTER	IR WINDOW
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		19136-008.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0009.000		29631-853.02		RUECKWAND	REAR PANEL
0010.000		29617-795.14		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
0012.000		29633-437.01		ABDECKUNG	COVER
		29656-003.64		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F. PIC.TUBE NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-020-401		BILDR.A 59 EAK 01X01 WW.	CRT A 59 EAK 01X01 OPT
0030.000		29501-080.73		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	STEREO COAXIAL SOCKET
0030.300	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.400		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARDPLATTE	TACT SWITCH
0034.000		29501-591.01		TASTENSATZ MIT RAHMEN	KEYS SET WITH FRAME
0047.000		29633-435.02		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON
0048.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TP 720	TP 720
		29701-088.20	X	STEREO-EINBAUCHASSIS CUC 6360 KEIN E-TEIL	STEREO -TV-CHASSIS CUC 6360 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
C 1824		8668-203-023		ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
D 1831		8309-214-010		DIODE TD 129 -GA	
D 1860		8309-944-601		LE DIODE TLHR 4601 TFK	
IC 1800		8305-367-530		IC TFMS 5300	
L 1821		8140-526-400		DR AX 0411-GA 100UH	
L 1822		8140-526-400		DR AX 0411-GA 100UH	
R 1850	⚠	8765-049-157		MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	
T 1831		8303-205-548		TRANS.BC 548 B	

COPENHAGEN ST 763 TOP

(0124)


1
29625-694.10
1.3
29633-432.02
1.4
29633-433.02
1.1
29602-603.51

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

(D) Btx * 32700 #

10 / 94

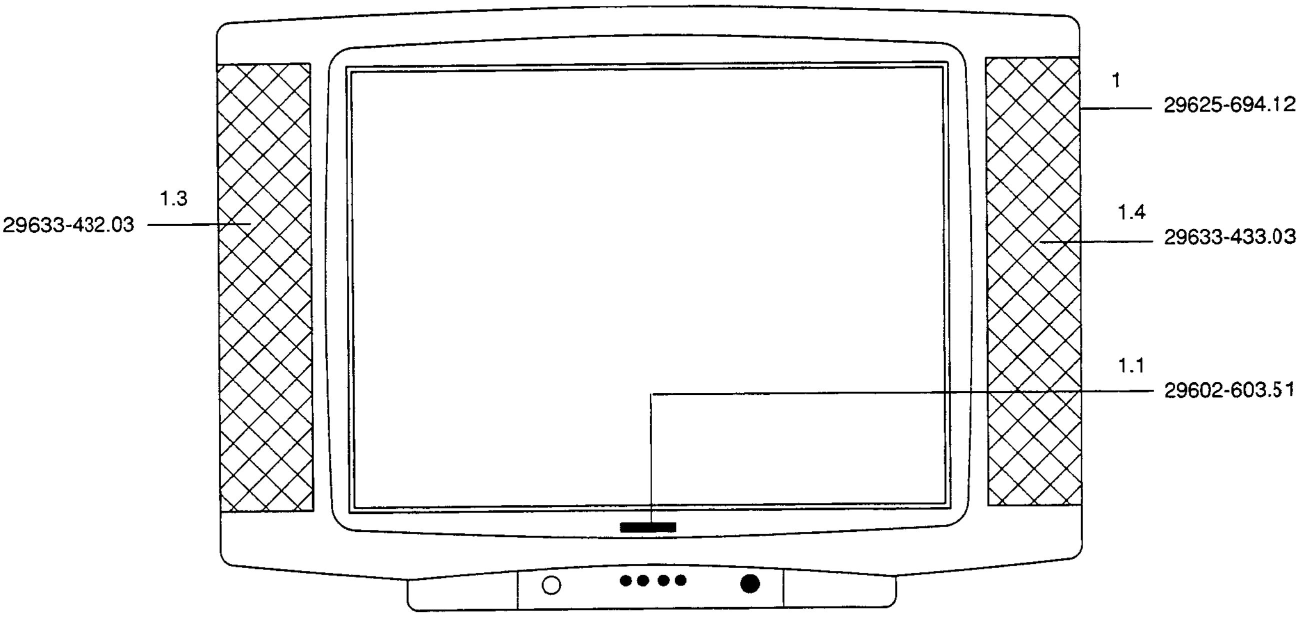
SE 6376 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21328-0124
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCA 3224 NBF.

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29625-694.12		GEHAEUSE DRUCK KPL	HOUSING
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0001.300		29633-432.03		GITTER LINKS	GRID, GRILLE LEFT
0001.400		29633-433.03		GITTER RECHTS	GRID, GRILLE RIGHT
0001.500		29633-417.01		IR-FENSTER	IR WINDOW
0004.000		29633-437.01		ABDECKUNG	COVER
0005.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0007.000		19136-008.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0008.000		29631-853.01		RUECKWAND	REAR PANEL
0009.000		29617-794.14		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
		29656-003.64		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR	MOUNTING ACCESSORIES F. PIC.TUBE
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-020-401		BILDR.A 59 EAK 01X01 WW.	CRT A 59 EAK 01X01 OPT
0030.000		29501-080.73		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	STEREO COAXIAL SOCKET
0030.300	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.400		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARDPLATTE	TACT SWITCH
0034.000		29501-591.01		TASTENSATZ MIT RAHMEN	KEYS SET WITH FRAME
0045.000		29633-435.02		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON
0046.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TP 720	TP 720
		29701-088.20	X	STEREO-EINBAUCHASSIS CUC 6360 KEIN E-TEIL	STEREO TV-CHASSIS CUC 6360 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
C 1824		8668-203-023		ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
D 1831		8309-214-010		DIODE TD 129 -GA	
D 1860		8309-944-601		LE DIODE TLHR 4601 TFK	
IC 1800		8305-367-530		IC TFMS 5300	
L 1821		8140-526-400		DR AX 0411-GA 100UH	
L 1822		8140-526-400		DR AX 0411-GA 100UH	
R 1850	⚠	8765-049-157		MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	
T 1831		8303-205-548		TRANS.BC 548 B	

SE 6376 TOP

(0124)


1
29625-694.12
1.3
29633-432.03
1.4
29633-433.03
1.1
29602-603.51

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx * 32700 #

9 / 94

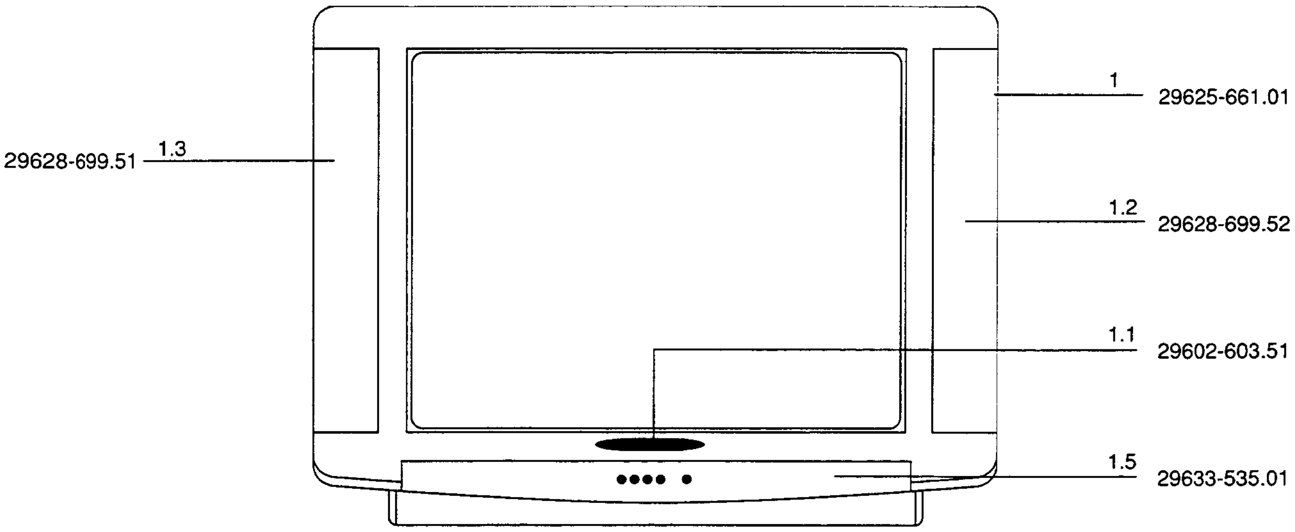
ST 63-761 TOP
ST 63-761/9 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21354-0169 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 8769 ANTHRAZIT BLUE
SACH-NR. / PART NO.: 9.21354-0269 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 8869 ANTHRAZIT BLUE

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29625-661.01		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29628-699.52		GITTER KPL RECHTS	GRILLE CPL.
0001.300		29628-699.51		GITTER KPL LINKS	GRILLE CPL.
0001.400		27041-217.01		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE SNAPPER
0001.500		29633-535.01		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER
0001.600		29633-547.01		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP
0006.000		19104-041.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0007.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0008.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0010.000		29631-739.01		RUECKWAND	REAR PANEL
0011.000		29617-791.14		TYPENAUFKLEBER 01	TYPE LABEL
0011.000		29617-792.14		TYPENAUFKLEBER 02	TYPE LABEL
0012.000		29501-626.01		TASTENSATZ	KEYS SET
		29656-003.56		MONTAGEZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-296.01	4	SPULENKLAMMER	COIL CLAMP
0024.000	⚠	09246-209.71		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-059-696		BILDR.A 59 LCG 696 X01	PICT.TUBE A 59 LCG 696X01
0026.000	⚠	29201-360.01		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.78		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	STEREO COAXIAL SOCKET
0030.300		29501-599.01		S-BUCHSEN-ABDECKUNG	S-SOCKET-COVER
0030.400	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.500		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARDPLATTE	TACT SWITCH
0042.000		29501-625.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON
0044.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
	⚠	29305-022.75	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TELEPILOT TP 720	TP 720
		21334-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 01	INSTRUCTION MANUAL
		21334-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 02	INSTRUCTION MANUAL
		29701-089.14	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 01 CUC 6365 KEIN E-TEIL	STEREO TV-CHASSIS CUC 6365 NO SPARE PART
		29701-089.15	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 02 CUC 6365 KEIN E-TEIL	STEREO TV-CHASSIS CUC 6365 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 1831	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 1860	8309-944-601	LE DIODE TLHR 4601 TFK
DP 1841	8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK
DP 1871	8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
IC 1870	8305-202-242	IC UAA 2022 MOT
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
R 1850 ⚠	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM
T 1831	8303-205-548	TRANS.BC 548 B

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx ✱ 32700 #

8 / 94

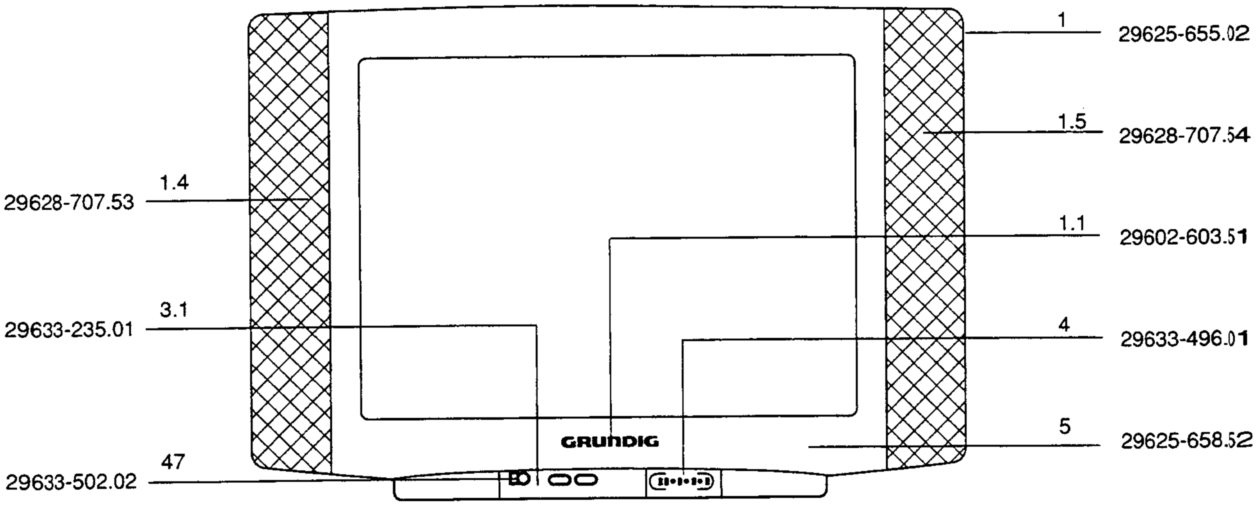
SYDNEY 72 ST 1772 TOP
SYDNEY 72 ST 1772/9 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21336-0124 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 7224 NBF.
SACH-NR. / PART NO.: 9.21336-0224 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 7324 NBF.

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-655.02		GEHAEUSE LACKIERT	HOUSING
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		27041-217.01		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE SNAPPER
0001.300		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0001.400		29628-707.53		GITTER KPL LINKS	GRILLE CPL., LEFT
0001.500		29628-707.54		GITTER KPL RECHTS	GRILLE CPL, RIGHT
0003.000		29633-235.01		INFRA-FENSTER DRUCK KPL	INFRA WINDOW PRINT CPL.
0004.000		29633-496.01		KLAPPE DRUCK KPL.	FLAP
0005.000		29625-658.52		BLENDE	MASK
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0007.000		19104-029.97	2	STANDARD-HOCHTONLAUTSPR.	STANDARD TWEETER D 55
0008.000		19136-008.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0009.000		29631-707.02		RUECKWAND	REAR PANEL
0010.000		29617-778.14		TYPENAUFKLEBER 01	TYPE LABEL
0010.000		29617-787.14		TYPENAUFKLEBER 02	TYPE LABEL
		29656-003.52		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-296.01	4	SPULENKLAMMER	COIL CLIP
0024.000	⚠	09246-191.31		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
WW.	⚠	09246-191.71		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-068-002		BILDR.A 68 ESF 002 X11	PICT.TUBE A 68 ESF 002X11
0030.000		29501-080.79		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	STEREO COAXIAL SOCKET
0030.300		29303-522.06		S-VHS-BUCHSE	S-VHS-SOCKET
0030.400	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.500		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARDPLATTE	TACT SWITCH
0030.600		29501-592.01		TASTENSATZ MIT RAHMEN	KEYS SET
		29304-019.95		MOEVEN-ENTZERRUNGSPLATTE KEIN E-TEIL	SEAGULL-RASTER-CORRECTION PCB NO SPARE PART
0047.000		29633-502.02		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON
0048.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
	⚠	29305-022.75	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TELEPILOT TP 720	TP 720
		21336-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 01/02	INSTRUCTION MANUAL
		29701-089.02	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 01 CUC 6365 TOP KEIN E-TEIL	STEREO-TV-CHASSIS CUC 6365 TOP NO SPARE PART
		29701-089.03	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 02 CUC 6365 TOP KEIN E-TEIL	STEREO-TV-CHASSIS CUC 6365 TOP NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
C 1	8515-922-067	FKP3 0,056UF 1,5% 100V
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 1	8309-215-817	DIODE 1 N 5817 -GA PHI
D 2	8309-215-817	DIODE 1 N 5817 -GA PHI
D 1831	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
DP 1841	8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK
DP 1871	8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
IC 1870	8305-202-242	IC UAA 2022 MOT

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
L 1	09241-211.02	DROSSEL 330UH TDK
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
R1850 ⚠	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM
T 1	8302-800-108	TRANS.J 108 PHI
T 1831	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
TR 1 ⚠	29201-468.11	N/S-KORREKTURTRAFO T1
TR 2 ⚠	29201-468.12	N/S-ANSTEURTRAFO 16KHZ



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠

(!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx * 32700 #

10 / 94

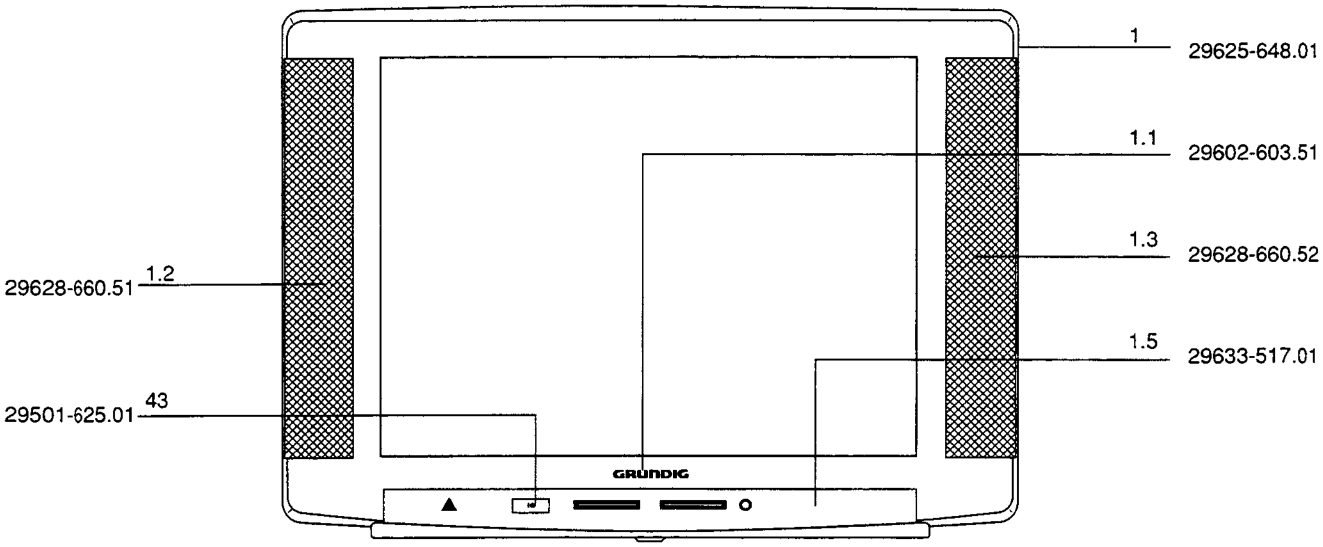
ST 72-761 TOP
ST 72-761/9 TOP
ST 72-761 SAT

SACH-NR. / PART NO.: 9.21334-0169 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 7069 ANTHRAZIT-BLAU/ANTHRAZIT-BLUE
SACH-NR. / PART NO.: 9.21334-0269 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 7169 ANTHRAZIT-BLAU/ANTHRAZIT-BLUE
SACH-NR. / PART NO.: 9.21334-0369 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 6969 ANTHRAZIT-BLAU/ANTHRAZIT-BLUE

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-648.01		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29628-660.51		GITTER KPL LINKS	GRILLE CPL. LEFT
0001.300		29628-660.52		GITTER KPL RECHTS	GRILLE CPL. RIGHT
0001.400		27041-217.01		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE SNAPPER
0001.500		29633-517.01		ABDECKUNG DRUCK KPL 01/02	COVER CPL
0001.500		29633-517.02		ABDECKUNG DRUCK KPL 03	COVER CPL
0001.600		29633-521.01		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP CPL
0006.000		19104-029.97	2	STANDARD-HOCHTONLAUTSPR.	STANDARD TWEETER D 55
0007.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0008.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0009.000		29631-699.01		GEHAEUSERUECKTEIL	CABINET BACK
0010.000		29617-775.14		TYPENAUFKLEBER 01	LABEL
0010.000		29617-776.14		TYPENAUFKLEBER 02	LABEL
0010.000		29617-793.14		TYPENAUFKLEBER 03	LABEL
0012.000		29501-626.01		TASTENSATZ	KEYS SET
		29656-003.68		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-296.01	4	SPULENKLAMMER	COIL CLAMP
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-068-002		BILDR.A 68 ESF 002 X11	PICT.TUBE A 68 ESF 002X11
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0028.000		29304-019.95		MOEVEN-ENTZERRUNGSPLATTE	YOKE-SUPPLEMENTARY BOARD
0030.000		29501-080.78		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	STEREO COAXIAL SOCKET
0030.300		29501-599.01		S-BUCHSEN-ABDECKUNG	S-SOCKET-COVER
0030.400	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.500		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARDPLATTE	TACT SWITCH
0043.000		29501-625.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON
0044.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0045.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	TP 720
	⚠	29305-022.75	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		21334-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 01	INSTRUCTION MANUAL
		21334-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 02	INSTRUCTION MANUAL
		21334-941.03		BEDIENUNGSANLEITUNG 03	INSTRUCTION MANUAL
		29701-089.02	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 01 CUC 6365 KEIN E-TEIL	STEREO TV-CHASSIS CUC 6365 NO SPARE PART
		29701-089.03	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 02 CUC 6365 KEIN E-TEIL	STEREO TV-CHASSIS CUC 6365 NO SPARE PART
		29701-089.05	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 03 CUC 6365 KEIN E-TEIL	STEREO TV-CHASSIS CUC 6365 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
C 1	8515-922-067	FKP3 0,056UF 1,5% 100V
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 1	8309-215-817	DIODE 1 N 5817 -GA PHI
D 2	8309-215-817	DIODE 1 N 5817 -GA PHI
D 1831	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 1860	8309-944-601	LE DIODE TLHR 4601 TFK
DP 1841	8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK
DP 1871	8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
IC 1870	8305-202-242	IC UAA 2022 MOT
L 1	09241-211.02	DROSSEL 330UH TDK
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
R1850 ⚠	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM
T 1	8302-800-108	TRANS.J 108 PHI
T 1830	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 1831	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 1836	8303-295-875	TRANS.BC 875/877/879 SIE
TR 1	29201-468.11	N/S-KORREKTURTRAFO T1
TR 2	29201-468.12	N/S-ANSTEURTRAFO 16KHZ



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List

Ⓓ Btx ∗ 32700 #

8 / 94

SE 7287 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21335-0124
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 7424 NBF.

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-655.04		GEHAEUSE LACKIERT	HOUSING
0001.100		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0001.200		27041-217.01		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE SNAPPER
0001.300		29628-715.51		GITTER KPL LINKS	GRILLE CPL., LEFT
0001.400		29628-715.52		GITTER KPL RECHTS	GRILLE CPL., RIGHT
0001.500		29633-248.01		INFRA-FENSTER DRUCK KPL	INFRA WINDOW PRINT CPL.
0001.600		29633-494.01		KLAPPE DRUCK KPL.	FLAP
0002.000		29625-673.02		BLENDE KPL	MASK
0002.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0007.000		19104-029.97	2	STANDARD-HOCHTONLAUTSPR.	STANDARD TWEETER D 55
0008.000		19136-008.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0009.000		29631-707.03		RUECKWAND	REAR PANEL
0010.000		29617-774.14		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
		29656-003.52		MONTAGEZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES NO SPARE PART
0021.000		29607-296.01	4	SPULENKLAMMER	COIL CLIP
0024.000	⚠	09246-191.31		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
WW.	⚠	09246-191.71		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-068-002		BILDR.A 68 ESF 002 X11	PICT.TUBE A 68 ESF 002X11
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-	C.R.T. SOCKET
0028.000		29304-019.95		MOEVEN-ENTZERRUNGSPLATTE	YOKE-SUPPLEMENTARY BOARD
0030.000		29501-080.80		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	STEREO COAXIAL SOCKET
0030.300		29303-522.06		S-VHS-BUCHSE	S-VHS-SOCKET
0030.400	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.500		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARDPL.	TACT SWITCH
0047.000		29633-435.02		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON
0048.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
	⚠	29305-022.75	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TELEPILOT TP 720	TP 720
		21335-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		29701-089.02	X	STEREO-EINBAUCHASSIS CUC 6365 TOP KEIN E-TEIL	COLOR TV CHASSIS CUC 6365 TOP NO SPARE PART
				WW. = WAHLWEISE X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	WW. = OPTIONAL X = SEE SEPARATE PARTS LIST

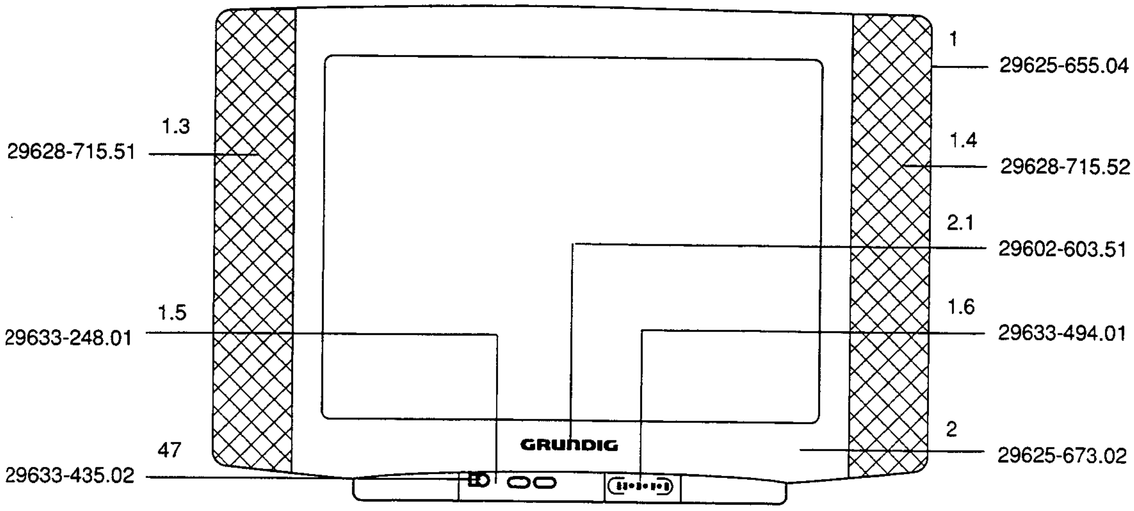
Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
C 1	8515-922-067	FKP3 0,056UF 1,5% 100V
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 1	8309-215-817	DIODE 1 N 5817 -GA PHI
D 2	8309-215-817	DIODE 1 N 5817 -GA PHI
D 1831	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
DP 1841	8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK
DP 1871	8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
IC 1870	8305-202-242	IC UAA 2022 MOT
L 1	09241-211.02	DROSSEL 330UH TDK
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
R1850 ⚠	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM
T 1	8302-800-108	TRANS.J 108 PHI
T 1831	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
TR 1 ⚠	29201-468.11	N/S-KORREKTURTRAFO T1
TR 2 ⚠	29201-468.12	N/S-ANSTEURTRAFO 16KHZ

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)


1
29625-655.04
1.3
29628-715.51
1.4
29628-715.52
2.1
29602-603.51
1.5
29633-248.01
1.6
29633-494.01
47
29633-435.02
2
29625-673.02
GRUNDIG

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ALTERATIONS RESERVED

CUC [illegible]

GRUNDIG SERVICE MANUAL

TV

Ⓓ Btx ∗ 32700 #

Ergänzung
Supplement
7
Sach-Nr./Part No.
72010-015.07

Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice:

Additionally required Service Manuals for the Complete Service:

Service Manual
Sach-Nr./Part No.
72010-015.00

Ergänzung
Supplement
1 ... 6
Sach-Nr./Part No.
72010-015.01
72010-015.02
72010-015.03
72010-015.04
72010-015.05
72010-015.06

Service Manual
Sicherheit
Safety
Sach-Nr./Part No.
72010-800.00

CUC 6360
CUC 6368

CUC 6360

ST 63-800 TOP/LOG	(9.21527-01 / G.CD 5581)
ST 63-800/9 TOP/LOG	(9.21527-02 / G.CD 5481)
ST 70-809	(9.21611-02 / G.CF 0281)
ST 70-809/9	(9.21611-22 / G.CF 6281)

CUC 6368

M 82-1690/9 TOP/LOG	(9.21602-02 / G.CE 8490)

Ⓓ

Für diese Geräte gilt das Service Manual CUC 6360/65.
Diese Ergänzung dokumentiert die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestückungen der Geräte.
Die Bausteinbestückung und die Sachnummern der einzelnen Bausteine entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 2.
Grundlage für den Service sind:

- Sicherheitsvorschriften (Sach-Nr. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 6360/65 (Sach-Nr. 72010-015.00)
- 1. Ergänzung CUC 6360/65 (Sach-Nr. 72010-015.01)
- 2. Ergänzung CUC 6360 (Sach-Nr. 72010-015.02)
- 3. Ergänzung CUC 6360 (Sach-Nr. 72010-015.03)
- 4. Ergänzung CUC 6360/61/65 (Sach-Nr. 72010-015.04)
- 5. Ergänzung CUC 6360/65/69 (Sach-Nr. 72010-015.05)
- 6. Ergänzung CUC 6360/65/69 (Sach-Nr. 72010-015.06)

Inhaltsverzeichnis

Seite
Modulübersicht 2
Technische Daten 3
Gesamtschaltplan 5
Bildrohrplatte 29305-022.77 9
Panorama View 10
Bedieneinheit 29501-082.47 11
Bedieneinheit 29501-082.49 12
Ersatzteillisten 13

GB

For these TV sets the Service Manual CUC 6360/65 is applicable.
This Manual describes the differences and the additionally fitted modules of the TV receivers.
The individual modules and the relevant part numbers are listed in the table on page 2.
Basic instructions for servicing are given in the:

- Safety Instructions (Part No. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 6360/65 (Part No. 72010-015.00)
- 1st Supplement CUC 6360/65 (Part No. 72010-015.01)
- 2nd Supplement CUC 6360 (Part No. 72010-015.02)
- 3rd Supplement CUC 6360 (Part No. 72010-015.03)
- 4th Supplement CUC 6360/61/65 (Part No. 72010-015.04)
- 5th Supplement CUC 6360/65/69 (Part No. 72010-015.05)
- 6th Supplement CUC 6360/65/69 (Part No. 72010-015.06)

Table of Contents

Page
Module List 2
Technical Data 3
General Circuit Diagram 5
CRT Panel 29305-022.77 9
Panorama View 10
Control Unit 29501-082.47 11
Control Unit 29501-082.49 12
Spare Parts Lists 13

Änderungen vorbehalten
Subject to alteration

Printed in Germany
VK 24 1196

Service Manual Sach-Nr.
Service Manual Part No. 72010-015.07

GRUN-02602

Modulübersicht / Module List

	ST 63-800 TOP/LOG	**ST 63-800/9 TOP/LOG**	**ST 70-809**	**ST 70-809/9**	**M 82-1690/9 TOP/LOG**
Chassis	29701-088.53	29701-088.54	29701-088.49	29701-088.50	29701-088.63
Tuner	29504-201.21	29504-201.21	29504-201.21	29504-201.21	29504-201.21
ZF-Verstärker IF Amplifier	29504-102.56	29504-162.57	29504-102.56	29504-162.57	29504-162.57
Bildrohrplatte CRT Panel	29305-022.44	29305-022.44	29305-022.44	29305-022.44	29305-022.77
Bedieneinheit Control Unit	29501-082.47	29501-082.47	29501-082.39	29501-082.39	29501-082.49
Abstimmbaustein Tuning Module	29504-103.87/81	29504-103.87/81	29504-103.87/81	29504-103.87/81	29504-003.95
Farb-Decoder Sync. Colour Decoder Sync.	29504-105.67	29504-165.67	29504-105.67	29504-165.67	29504-165.74
Fernbedienung Remote Control	29642-059.06	29642-059.06	29642-059.06	29642-059.06	29642-059.01
Geschwindigkeitsmodulator-Platte Velocity Modulation Board	–	–	–	–	29305-108.06

Ergänzung
Supplement

7

Sach-Nr./Part No.
72010-015.07

Technische Daten / Technical Data

	ST 63-800 TOP/LOG	**ST 63-800/9 TOP/LOG**	**ST 70-809**	**ST 70-809/9**	**M 82-1690/9 TOP/LOG**
Bildröhre / Picture Tube					
Sichtbares Bild Visible picture	59cm	59cm	66cm	66cm	76cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonale	63cm (25") Black Matrix	63cm (25") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	82cm (32"), 16 :9, MEGATRON Black Line , Invar, CCS,
Ablenkwinkel Deflection angle	110°	110°	110°	110°	106°
Bildwechselfrequenz Vertical frequency	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Elektronik / Electronic					
Programmspeicherplätze Programme positions	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV
AV-Auswertung AV evaluation	auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every programme position				
Tuner	Kabeltuner-Raster 8MHz für Hyperband / cable tuner - 8MHz spacing for hyperband				
TV-Normen TV standards	PAL / NTSC 4,43MHz, B/G	Multinorm	PAL / NTSC 4,43MHz, B/G	Multinorm	Multinorm
Videotext Teletext	8-Seiten TOP/FLOF Text mit VPS 8-pages TOP/FLOF text with VPS	8-Seiten TOP/FLOF Text mit VPS 8-pages TOP/FLOF text with VPS	8-Seiten TOP/FLOF Text mit VPS 8-pages TOP/FLOF text with VPS	8-Seiten TOP/FLOF Text mit VPS 8-pages TOP/FLOF text with VPS	8-Seiten TOP/FLOF Text mit VPS 8-pages TOP/FLOF text with VPS
Musikleistung Music power	2x15W	2x15W	2x15W	2x15W	2x20W
Anschlüsse Front / Connections front					
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinken Schaltbuchse / Stereo 3.5mm jack switch socket				
Video IN	1 x Cinch	1 x Cinch	1 x Cinch	1 x Cinch	1 x Cinch
Audio IN	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch
Anschlüsse Rückwand / Connections rear panel					
Euro AV (schwarz/black)	FBAS in/out, RGB input	FBAS in/out, RGB input	FBAS in/out, RGB input	FBAS in/out, RGB input	FBAS in/out, RGB input
Euro AV (orange)	FBAS In/out, RGB input S-Video input, Megalogic	FBAS In/out, RGB input S-Video input, Megalogic	FBAS In/out, RGB input S-Video input, Megalogic	FBAS In/out, RGB input S-Video input, Megalogic	FBAS In/out, RGB input S-Video input, Megalogic
Netzteil / Mains Stage					
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 80W	ca. 80W	ca. 85W	ca. 85W	ca. 120W
Standby	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 11W

Gesamtschaltplan / General Circuit Diagram

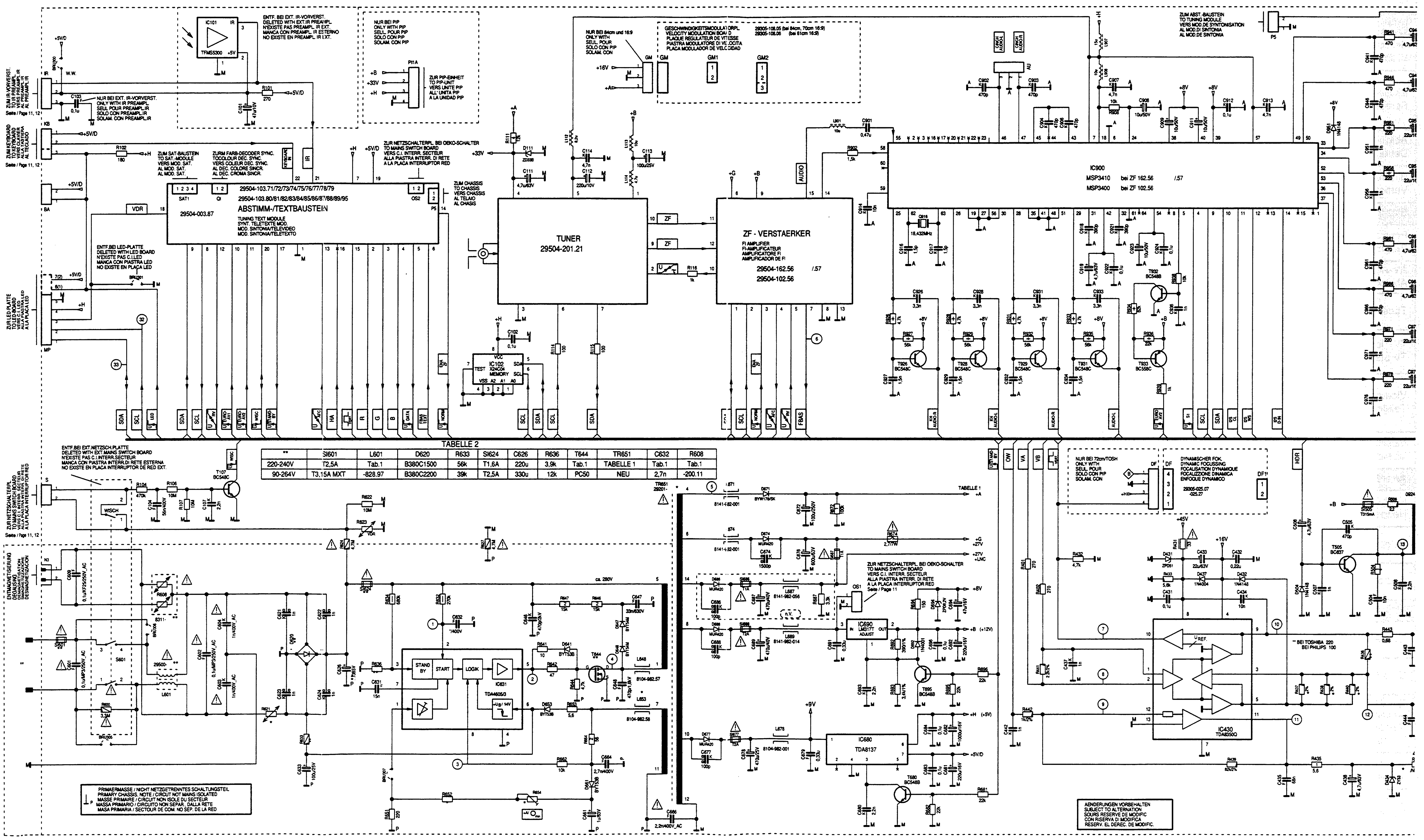
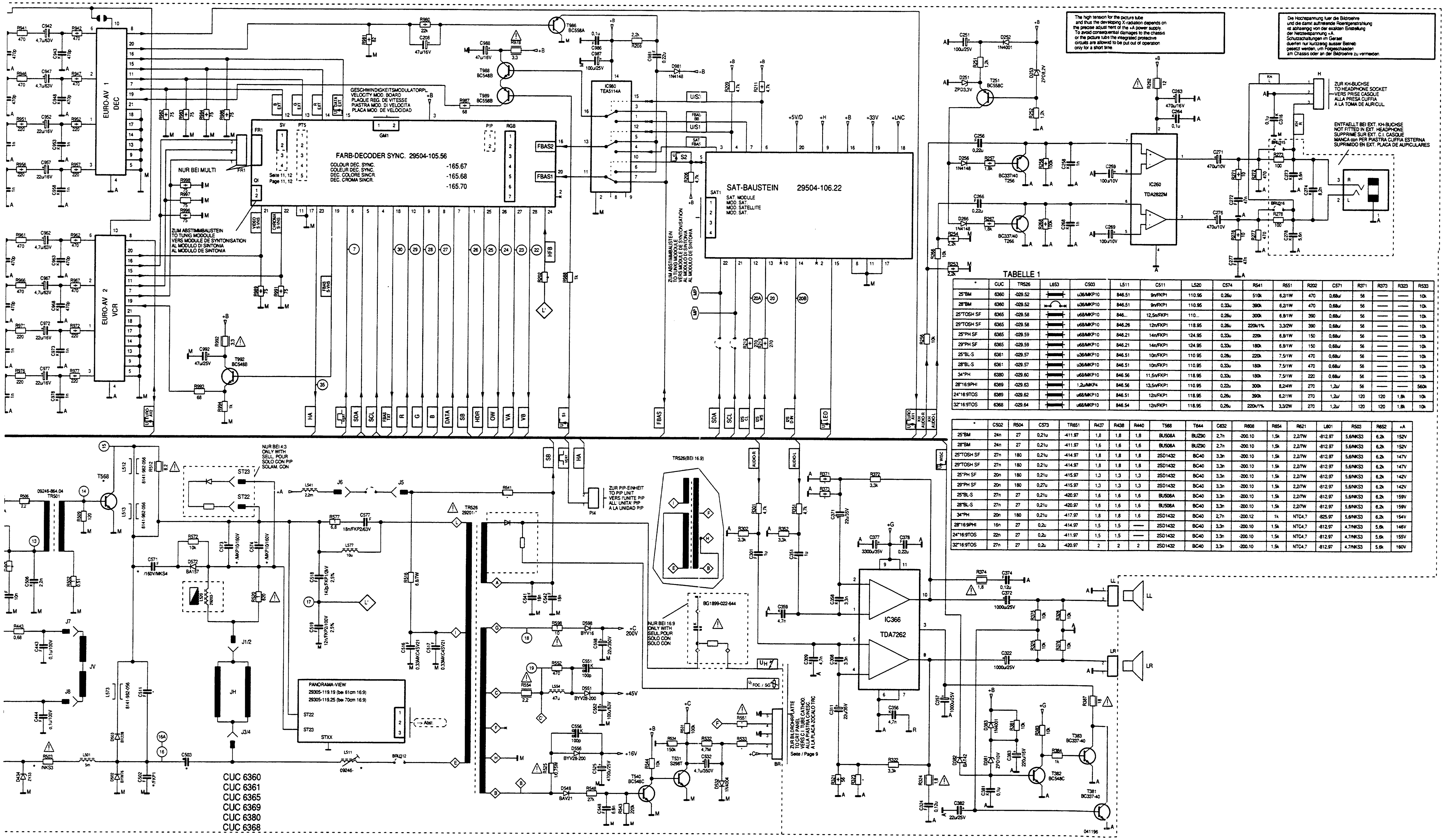

ABSTIMM-/TEXTBAUSTEIN
29504-103.71/72/73/74/75/76/77/78/79
29504-103.80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/95
TUNER
29504-201.21
ZF - VERSTAERKER
29504-162.56
29504-102.56
IC900
MSP3410 bei ZF 162.56
MSP3400 bei ZF 102.56
IC102 X24C04 MEMORY
IC631 TDA4605/3
IC690 LM317T
IC680 TDA8137
IC430 TDA8350Q
IC101 TFMS5300
PRIMAERMASSE / NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
PRIMARY CHASSIS. NOTE / CIRCUIT NOT MAINS ISOLATED
AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERATION

TABELLE 2

**	SI601	L601	D620	R633	SI624	C626	R636	T644	TR651	C632	R608
220-240V	T2,5A	Tab.1	B380C1500	56k	T1,6A	220u	3,9k	Tab.1	TABELLE 1	Tab.1	Tab.1
90-264V	T3,15A MXT	-828.97	B380C2200	39k	T2,5A	330u	12k	PC50	NEU	2,7n	-200.11

Gesamtschaltplan / General Circuit Diagram


EURO-AV 1 DEC
EURO-AV 2 VCR
FARB-DECODER SYNC. 29504-105.56
COLOUR DEC. SYNC.
COLEUR DEC. SYNC.
DEC. COLORE SINCR.
DEC. CROMA SINCR.
-165.67
-165.68
-165.70
GESCHWINDIGKEITSMODULATORPL.
VELOCITY MOD. BOARD
PLAQUE REG. DE VITESSE
PIASTRA MOD. DI VELOCITA
PLACA MOD. DE VELOCIDAD
NUR BEI MULTI
ZUM ABSTIMMBAUSTEIN
TO TUNIG MODULE
VERS MODULE DE SYNTONISATION
AL MODULO DI SINTONIA
AL MODULO DE SINTONIA
IC980 TEA5114A
SAT-BAUSTEIN 29504-106.22
SAT. MODULE
MOD. SAT.
MOD. SATELLITE
MOD. SAT.
IC260 TDA2822M
ZUR KH-BUCHSE
TO HEADPHONE SOCKET
VERS PRISE CASQUE
ALLA PRESA CUFFIA
A LA TOMA DE AURICUL
ENTFAELLT BEI EXT. KH-BUCHSE
NOT FITTED IN EXT. HEADPHONE
SUPPRIME SUR EXT. C.I. CASQUE
MANCA con PER PIASTRA CUFFIA ESTERNA
SUPRIMIDO EN EXT. PLACA DE AUPICULARES
IC366 TDA7262
LL
LR
NUR BEI 4:3
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO CON PIP
SOLAM. CON
ZUR PIP-EINHEIT
TO PIP UNIT
VERS l'UNITE PIP
ALL' UNITA' PIP
A LA UNIDAD PIP
TR526(BEI 16:9)
NUR BEI 16:9
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO CON
SOLO CON
PANORAMA-VIEW
29305-119.19 (be 61cm 16:9)
29305-119.25 (be 70cm 16:9)
ZUR BILDROHRPLATTE
TO CRT PANEL
VERS PLATINE CATHOD.
ALLA PIASTRA ZOCCOLO
A LA PLACA ZOCALO TRC
Seite / Page 9
CUC 6360
CUC 6361
CUC 6365
CUC 6369
CUC 6380
CUC 6368
041196

The high tension for the picture tube and thus the developing X-radiation depends on the precise adjustment of the +A power supply. To avoid consequential damages to the chassis or the picture tube the integrated protective circuits are allowed to be put out of operation only for a short time.

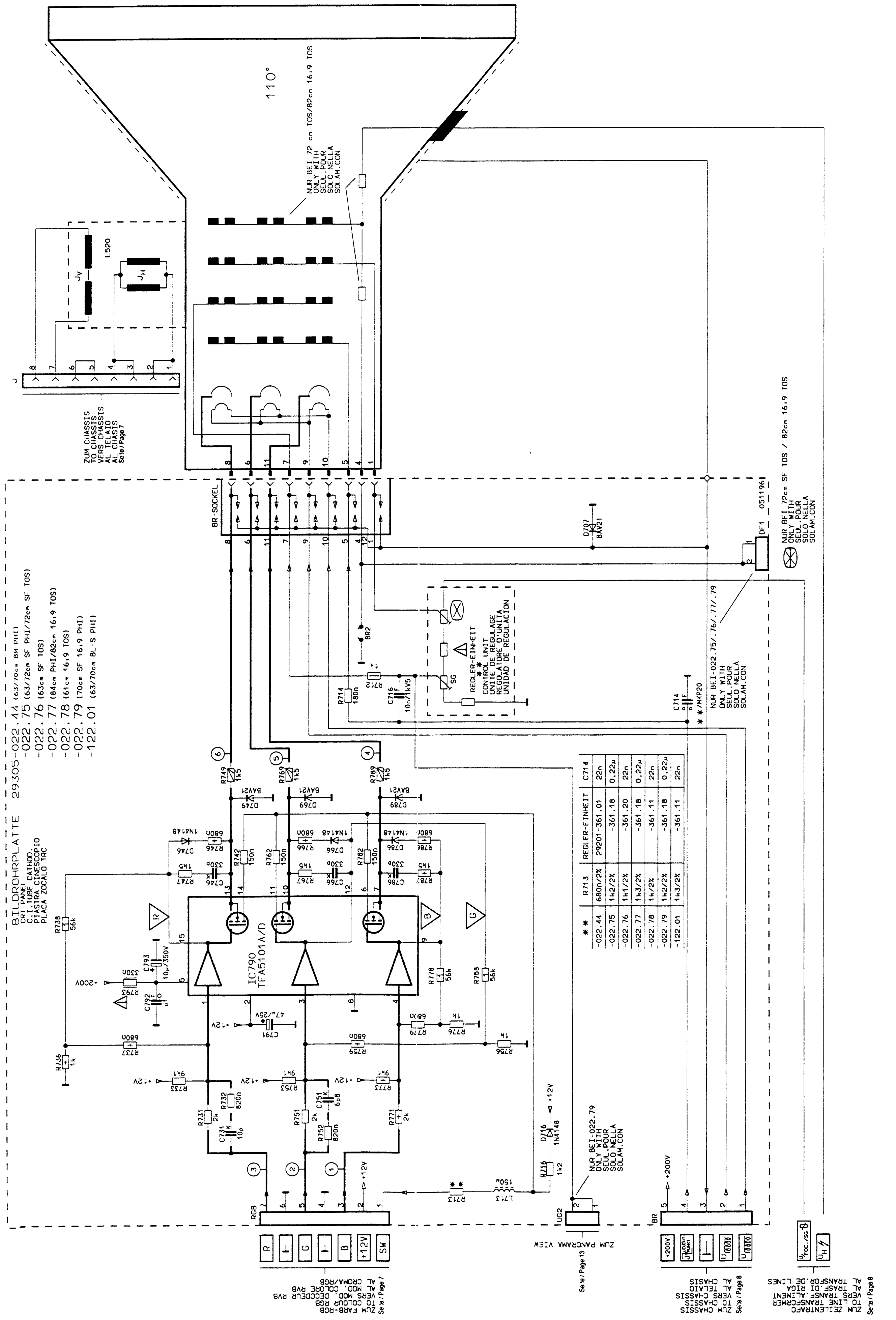
Die Hochspannung fuer die Bildroehre und die damit auftretende Roentgenstrahlung ist abhaengig von der exakten Einstellung der Netzteilspannung +A. Schutzschaltungen im Geraet duerfen nur kurzzeitig ausser Betrieb gesetzt werden, um Folgeschaeden am Chassis oder an der Bildroehre zu vermeiden.

TABELLE 1

*	CUC	TR526	L653	C503	L511	C511	L520	C574	R541	R551	R202	C571	R371	R373	R323	R533
25"BM	6360	-029.52	━	u36/MKP10	846.51	9n/FKP1	110.95	0,26u	510k	6,2/1W	470	0,68u/	56	—	—	10k
28"BM	6360	-029.52	⌒	u36/MKP10	846.51	9n/FKP1	110.95	0,33u	390k	6,2/1W	470	0,68u/	56	—	—	10k
25"TOSH SF	6365	-029.58	━	u68/MKP10	846...	12,5n/FKP1	110...	0,26u	300k	6,8/1W	390	0,68u/	56	—	—	10k
29"TOSH SF	6365	-029.58	━	u68/MKP10	846.26	12n/FKP1	118.95	0,26u	220k/1%	3,3/2W	390	0,68u/	56	—	—	10k
25"PH SF	6365	-029.59	━	u68/MKP10	846.21	14n/FKP1	124.95	0,33u	220k	6,8/1W	150	0,68u/	56	—	—	10k
29"PH SF	6365	-029.59	━	u68/MKP10	846.21	14n/FKP1	124.95	0,33u	180k	6,8/1W	150	0,68u/	56	—	—	10k
25"BL-S	6361	-029.57	━	u36/MKP10	846.51	10n/FKP1	110.95	0,26u	220k	7,5/1W	470	0,68u/	56	—	—	10k
28"BL-S	6361	-029.57	━	u36/MKP10	846.51	10n/FKP1	110.95	0,33u	180k	7,5/1W	470	0,68u/	56	—	—	10k
34"PH	6380	-029.60	━	u68/MKP10	846.56	11,5n/FKP1	118.95	0,33u	180k	7,5/1W	220	0,68u/	56	—	—	10k
28"16:9PHI	6369	-029.63	━	1,2u/MKP4	846.56	13,5n/FKP1	110.95	0,22u	300k	8,2/4W	270	1,2u/	56	—	—	560k
24"16:9TOS	6369	-029.62	━	u68/MKP10	846.51	12n/FKP1	118.95	0,26u	390k	6,2/1W	270	1,2u/	120	120	1,8k	10k
32"16:9TOS	6368	-029.64	━	u68/MKP10	846.54	12n/FKP1	118.95	0,26u	220k/1%	3,3/2W	270	1,2u/	120	120	1,8k	10k

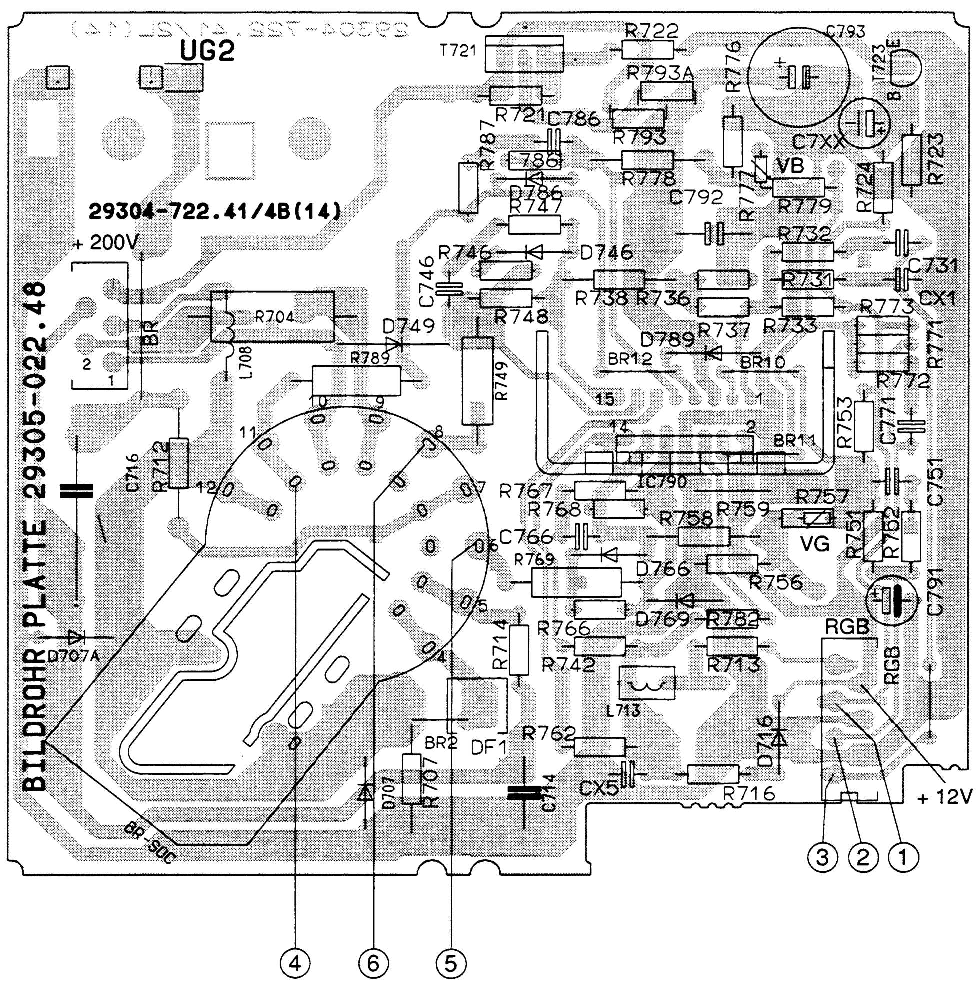
*	C502	R504	C573	TR651	R437	R438	R440	T568	T644	C632	R608	R654	R621	L601	R503	R652	+A
25"BM	24n	27	0,21u	-411.97	1,8	1,8	1,8	BU508A	BUZ90	2,7n	-200.10	1,5k	2,2/7W	-812.97	5,6/NKS3	6,2k	152V
28"BM	24n	27	0,21u	-411.97	1,6	1,6	1,6	BU508A	BUZ90	2,7n	-200.10	1,5k	2,2/7W	-812.97	5,6/NKS3	6,2k	152V
25"TOSH SF	27n	180	0,21u	-414.97	1,8	1,8	1,8	2SD1432	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	2,2/7W	-812.97	5,6/NKS3	6,2k	147V
29"TOSH SF	27n	180	0,21u	-414.97	1,8	1,8	1,8	2SD1432	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	2,2/7W	-812.97	5,6/NKS3	6,2k	147V
25"PH SF	20n	180	0,21u	-415.97	1,3	1,3	1,3	2SD1432	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	2,2/7W	-812.97	5,6/NKS3	6,2k	142V
29"PH SF	20n	180	0,27u	-415.97	1,3	1,3	1,3	2SD1432	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	2,2/7W	-812.97	5,6/NKS3	6,2k	142V
25"BL-S	27n	27	0,21u	-420.97	1,6	1,6	1,6	BU508A	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	2,2/7W	-812.97	5,6/NKS3	6,2k	159V
28"BL-S	27n	27	0,21u	-420.97	1,6	1,6	1,6	BU508A	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	2,2/7W	-812.97	5,6/NKS3	6,2k	159V
34"PH	20n	180	0,21u	-417.97	1,8	1,8	1,6	2SD1432	BC40	2,7n	-200.12	1k	NTC4,7	-825.97	5,6/NKS3	6,2k	154V
28"16:9PHI	16n	27	0,2u	-414.97	1,5	1,5	—	2SD1432	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	NTC4,7	-812.97	4,7/NKS3	5,6k	146V
24"16:9TOS	22n	27	0,2u	-411.97	1,5	1,5	—	2SD1432	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	NTC4,7	-812.97	4,7/NKS3	5,6k	155V
32"16:9TOS	27n	27	0,2u	-420.97	2	2	2	2SD1432	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	NTC4,7	-812.97	4,7/NKS3	5,6k	160V

Bildrohrplatte / CRT Panel 29305-022.77

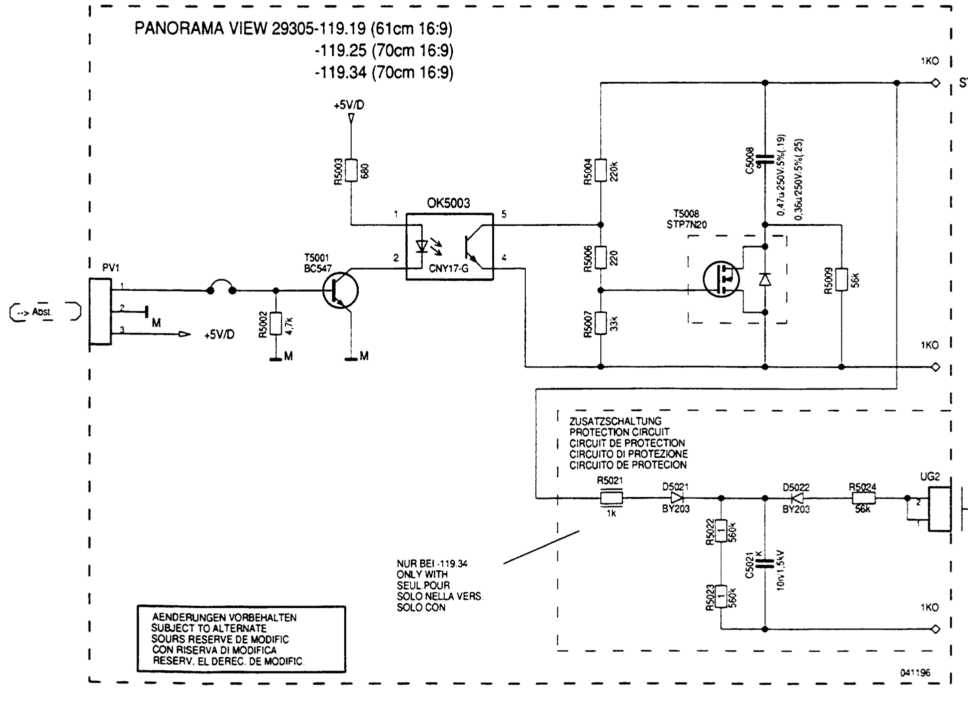

110°
NUR BEI 72 cm TOS/82cm 16:9 TOS
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO NELLA
SOLAM.CON
L520
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASSIS
Seite/Page 7
BR-SOCKEL
D707 BA159
DF1
NUR BEI 72cm SF TOS / 82cm 16:9 TOS
BR2
R714 180n
R712 1k
C716 10n/1kV5
REGLER-EINHEIT
CONTROL UNIT
UNITE DE REGULAGE
REGOLATORE D'UNITA
UNIDAD DE REGULACION
SG
C714
**/MKP20
NUR BEI -022.75/.76/.77/.79
BILDROHRPLATTE 29305-022.44 (63/70cm BH PHI)
CRT PANEL -022.75 (63/72cm SF PHI/72cm SF TOS)
PLATINE CATHOD. -022.76 (63cm SF TOS)
PIASTRA CINESCOPIO -022.77 (84cm PHI/82cm 16:9 TOS)
PLACA ZOCALO TRC -022.78 (61cm 16:9 TOS)
-022.79 (70cm SF 16:9 PHI)
-122.01 (63/70cm BL-S PHI)
R749 1k5
R769 1k5
R789 1k5
D749 BAV21
D769 BAV21
D789 BAV21
D746 1N4148
D766 1N4148
D786 1N4148
R746 680
R766 680
R786 680
R742 150n
R762 150n
R782 150n
R747 1k5
R767 1k5
R787 1k5
C746 330p
C766 330p
C786 330p
R738 56k
R758 56k
R778 56k
IC790 TEA5101A/D
C793 10µ/350V
R793 330n
C792 10n
+200V
R737 680
R759 680
R779 680
C791 47µ/25V
R776 1k
R756 1k
+12V
R733 9k1
R753 9k1
R773 9k1
R731 2k
R751 2k
R771 2k
R732 820n
R752 820n
R772 820n
C731 10p
C751 10p
C771 10p
R713
L713 150µ
R716 1k2
D716 1N4148
NUR BEI-022.79
ONLY WITH
SEUL.POUR
SOLO NELLA
SOLAM.CON
UG2
BR
RGB
+200V
R G B +12V SW
ZUM FARB-RGB
TO COLOUR RGB
VERS MOD. DECODEUR RVB
AL CROMA/RGB
Seite/Page 7
ZUM PANORAMA VIEW
Seite/Page 13
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
Seite/Page 8
ZUM ZEILENTRAFO
TO LINE TRANSFORMER
VERS TRANSF. ALIMENT
AL TRASF. DI RIGA
AL TRANSF.DE LINEA
Seite/Page 8
0511961

**	R713	REGLER-EINHEIT	C714
-022.44	680n/2%	29201-361.01	22n
-022.75	1k2/2%	-361.18	0,22µ
-022.76	1k1/2%	-361.20	22n
-022.77	1k3/2%	-361.18	0,22µ
-022.78	1k/2%	-361.11	22n
-022.79	1k2/2%	-361.18	0,22µ
-122.01	1k3/2%	-361.11	22n

Zur Panorama View
To Panorama View
Seite / Page 13

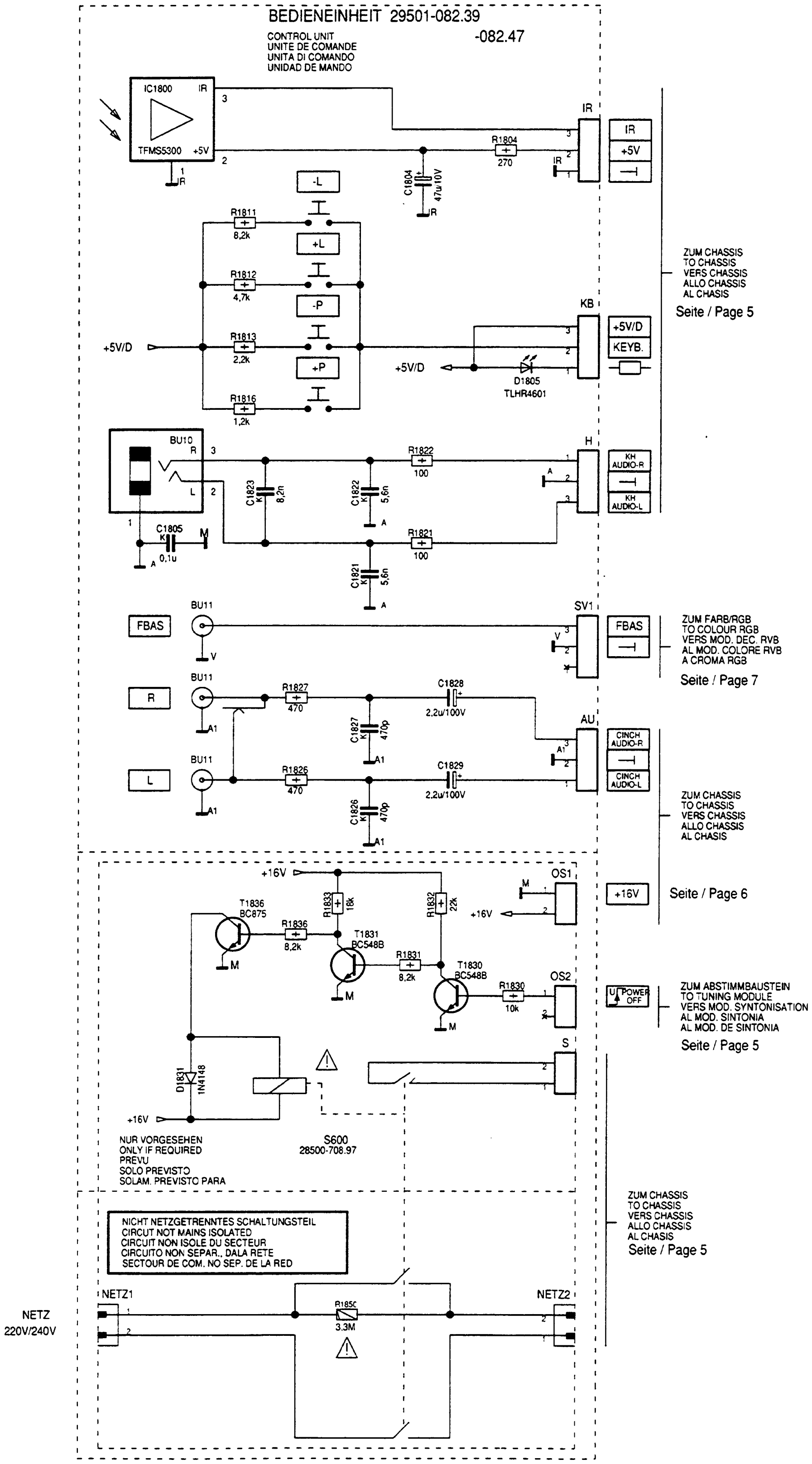

UG2
T721
R722
R793A
R776
C793
T723
R721
C786
R787
R793
C7XX
VB
R778
C792
R779
R724
R723
29304-722.41/4B(14)
+ 200V
R747
R746
D746
R732
R731
C731
C746
R738
R736
R773
CX1
BR
R704
R748
D749
R789
D789
R737
R733
L708
BR12
BR10
R771
R749
R772
BILDROHRPLATTE 29305-022.48
C716
R712
R753
C771
BR11
IC790
R767
R768
R758
R759
R757
C751
C766
VG
R769
D766
R756
R751
R752
C791
R714
R766
D769
R782
RGB
D707A
R742
R713
L713
BR2
DF1
R762
D716
D707
R707
C714
CX5
R716
+ 12V
BR-SOC
③ ② ①
④ ⑥ ⑤

Panorama View 29305-119.19


PANORAMA VIEW 29305-119.19 (61cm 16:9)
-119.25 (70cm 16:9)
-119.34 (70cm 16:9)
+5V/D
R5003 680
OK5003
CNY17-G
T5001 BC547
PV1
Abst.
M
+5V/D
R5002 4,7k
R5004 220k
R5006 220
R5007 33k
C5008
0,47u 250V 5% (.19)
0,36u 250V 5% (.25)
T5008 STP7N20
R5009 56k
1KO
ST22
ST23
ZUSATZSCHALTUNG
PROTECTION CIRCUIT
CIRCUIT DE PROTECTION
CIRCUITO DI PROTEZIONE
CIRCUITO DE PROTECION
R5021 1k
D5021 BY203
D5022 BY203
R5024 56k
UG2
R5022 560k
R5023 560k
C5021 10n/1,5kV
STXX
ZUR BR-PLATTE
TO CRT PANEL
VERS C.I TUBE CATH.
ALL APIASTRA CINESC.
A LA PLACA-ZOCALO
Seite / Page 9
NUR BEI -119.34
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO NELLA VERS.
SOLO CON
041196

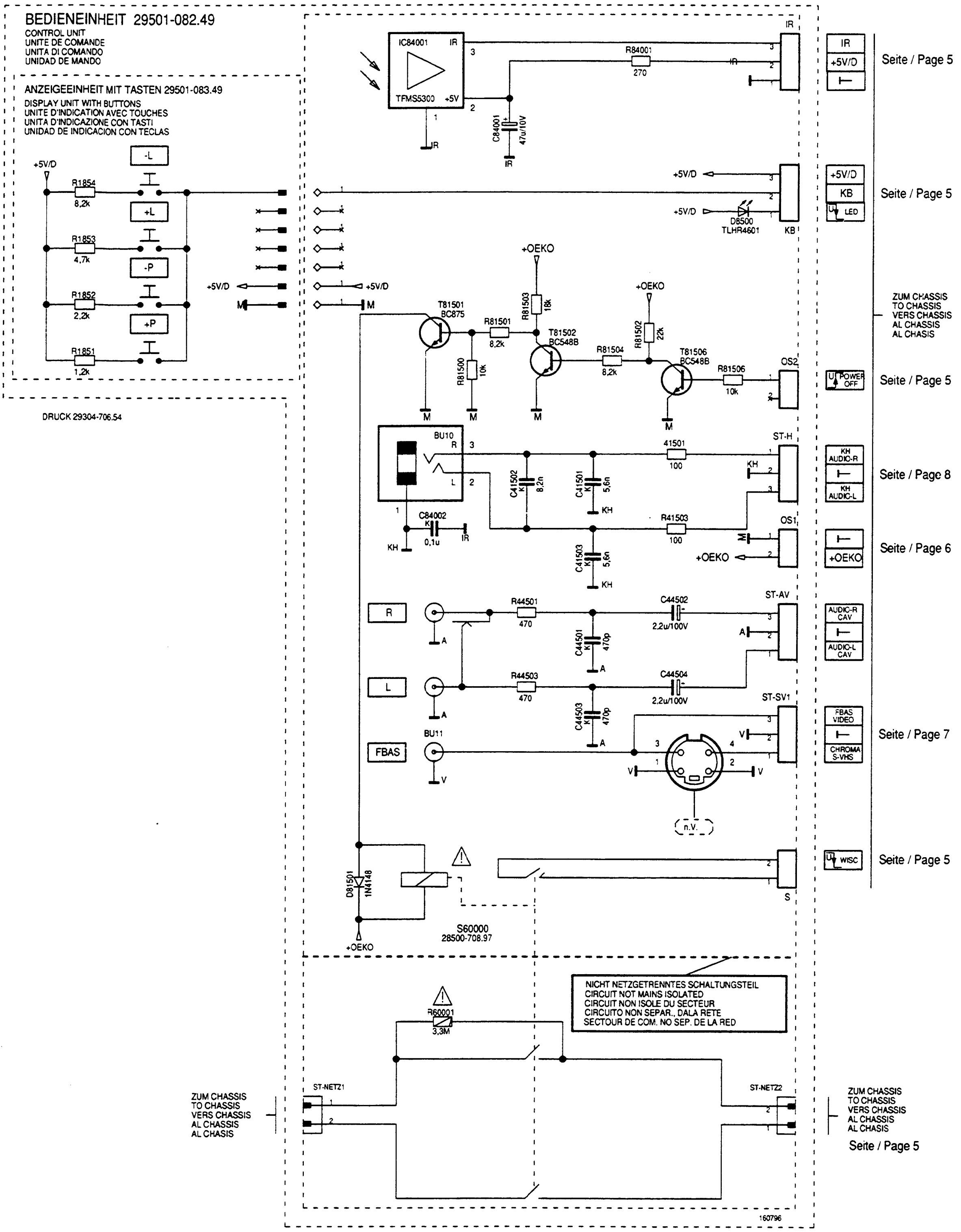
AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERNATE
SOURS RESERVE DE MODIFIC
CON RISERVA DI MODIFICA
RESERV. EL DEREC. DE MODIFIC.

Bedieneinheit / Control Unit 29501-082.47


BEDIENEINHEIT 29501-082.39
-082.47
CONTROL UNIT
UNITE DE COMANDE
UNITA DI COMANDO
UNIDAD DE MANDO
IC1800
TFMS5300
IR
+5V
R1804
270
C1804
47u/10V
-L
+L
-P
+P
R1811
8,2k
R1812
4,7k
R1813
2,2k
R1816
1,2k
+5V/D
KB
KEYB.
D1805
TLHR4601
BU10
R
L
C1805
0,1u
C1823
8,2n
C1822
5,6n
C1821
5,6n
R1822
100
R1821
100
H
KH AUDIO-R
KH AUDIO-L
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASIS
Seite / Page 5
BU11
FBAS
R
L
SV1
ZUM FARB/RGB
TO COLOUR RGB
VERS MOD. DEC. RVB
AL MOD. COLORE RVB
A CROMA RGB
Seite / Page 7
R1827
470
R1826
470
C1827
470p
C1826
470p
C1828
2,2u/100V
C1829
2,2u/100V
AU
CINCH AUDIO-R
CINCH AUDIO-L
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASIS
Seite / Page 6
+16V
T1836
BC875
R1836
8,2k
R1833
18k
T1831
BC548B
R1831
8,2k
R1832
22k
T1830
BC548B
R1830
10k
OS1
OS2
S
U POWER OFF
ZUM ABSTIMMBAUSTEIN
TO TUNING MODULE
VERS MOD. SYNTONISATION
AL MOD. SINTONIA
AL MOD. DE SINTONIA
Seite / Page 5
D1831
1N4148
NUR VORGESEHEN
ONLY IF REQUIRED
PREVU
SOLO PREVISTO
SOLAM. PREVISTO PARA
S600
28500-708.97
NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
CIRCUT NOT MAINS ISOLATED
CIRCUIT NON ISOLE DU SECTEUR
CIRCUITO NON SEPAR., DALA RETE
SECTOUR DE COM. NO SEP. DE LA RED
NETZ1
NETZ2
R1850
3,3M
NETZ
220V/240V
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASIS
Seite / Page 5

15.10.1996

Bedieneinheit / Control Unit 29501-082.49


BEDIENEINHEIT 29501-082.49
CONTROL UNIT
UNITE DE COMANDE
UNITA DI COMANDO
UNIDAD DE MANDO
ANZEIGEEINHEIT MIT TASTEN 29501-083.49
DISPLAY UNIT WITH BUTTONS
UNITE D'INDICATION AVEC TOUCHES
UNITA D'INDICAZIONE CON TASTI
UNIDAD DE INDICACION CON TECLAS
+5V/D
R1854
8,2k
R1853
4,7k
R1852
2,2k
R1851
1,2k
-L
+L
-P
+P
M
DRUCK 29304-706.54
IC84001
IR
TFMS5300
+5V
C84001
47u/10V
R84001
270
IR
KB
D8500
TLHR4601
+OEKO
T81501
BC875
R81501
8,2k
R81500
10k
R81503
18k
T81502
BC548B
R81504
8,2k
R81502
22k
T81506
BC548B
R81506
10k
OS2
BU10
41501
100
ST-H
KH
C41502
8,2n
C41501
5,6n
C84002
0,1u
R41503
100
OS1
C41503
5,6n
R
L
FBAS
BU11
R44501
470
C44502
2,2u/100V
ST-AV
C44501
470p
R44503
470
C44504
2,2u/100V
ST-SV1
C44503
470p
A
V
n.V.
D81501
1N4148
S60000
28500-708.97
S
NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
CIRCUIT NOT MAINS ISOLATED
CIRCUIT NON ISOLE DU SECTEUR
CIRCUITO NON SEPAR., DALA RETE
SECTOUR DE COM. NO SEP. DE LA RED
R60001
3,3M
ST-NETZ1
ST-NETZ2
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL CHASSIS
AL CHASIS
IR
+5V/D
Seite / Page 5
+5V/D
KB
LED
Seite / Page 5
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL CHASSIS
AL CHASIS
POWER OFF
Seite / Page 5
KH AUDIO-R
KH AUDIO-L
Seite / Page 8
+OEKO
Seite / Page 6
AUDIO-R CAV
AUDIO-L CAV
FBAS VIDEO
CHROMA S-VHS
Seite / Page 7
WISC
Seite / Page 5
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL CHASSIS
AL CHASIS
Seite / Page 5
160796

16.07.1996

GRUNDIG Ersatzteilliste
Spare Parts List

Ⓓ Btx * 32700 #

5 / 96

CUC 6360

SACH-NR. / PART NO.: 29701-088.49/.50/.53/.54

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP-TUNER/ATA 1200
0002.000		29504-102.56	X	ZF-VERSTAERKER .49/.53	IF AMPLIFIER .49/.53
0002.000		29504-162.57	X	BAUSTEIN ZF .50/.54	MODULE IF .50/.54
0003.000		29504-103.87	X	BAUSTEIN ABSTIMM MIT TEXT	MODULE TUNING WITH TEXT
WW.		29504-003.81	X	BAUSTEIN ABSTIMM MITTEXT	MODULE TUNING WITH TEXT
0004.000		29504-105.67	X	BAUSTEIN FARB-SYNCHRON .49/.53	MODULE COLOUR SYNCHRONIZING .49/.53
0004.000		29504-165.67	X	BAUSTEIN FARB-SYNCHRON .50/.54	MODULE COLOUR SYNCHRONIZING .50/.54
0005.000		29700-597.01		BAUSTEINHALTER .49/.53	MODULE HOLDER .49/.53
0005.000		29700-597.02		BAUSTEINHALTER .50/.54	MODULE HOLDER .50/.54
0006.000		29700-608.02		BUCHSENABDECKUNG F.2 EURO	SOCKET COVER
0007.000		29303-119.06		EURO-AV BUCHSE SCHWARZ	PERI SOCKET BLACK
0008.000		29303-119.35		EURO-AV BUCHSE ORANGE	PERI SOCKET ORANGE
0010.000	⚠	29303-399.27		GERAETESTECKER M.KABEL	APPLIANCE PLUG W. CABLE
0012.000		29303-153.02		MONTAGECLIP IC366/430/T568	MOUNTING CLIP IC366/430/T568
0013.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T644	MOUNTING CLIP T644
0014.000		29303-153.12		MONTAGECLIP IC680/690	MOUNTING CLIP IC680/690
0015.000		29303-156.20		FOLIE WAERMELEITEND T644/IC680/690	HEAT CONDUCTING FOIL T644/IC680/690
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 103	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 264	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR/ BLOCKING CAPACITOR
C 322	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V
C 357	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V
C 372	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V
C 377	8452-996-193	ELKO 3300UF 20% 35V
C 381	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR/ BLOCKING CAPACITOR
C 502	8525-100-041	FOKO KF #41 0,024UF 5% 40
C 503	8515-721-240	KF 31 0,36 UF 5% 250V
C 511	8515-911-114	KF 35 9000PF 3,5% 1500V
C 516	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 517	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 518	8515-911-602	FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 525	8452-996-155	ELKO 4700UF 20% 25V
C 532	8426-098-061	ELKO 4,7UF 350V
C 541	8555-268-255	MKT 5/5 0,018UF 5%
C 542	8555-268-255	MKT 5/5 0,018UF 5%
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 574	8515-722-242	FOKO MKP4 0,33UF 5% 160V
C 598	8426-098-077	ELKO 22UF 350V WW.RM5MM
C 601	⚠ 8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 602	⚠ 8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 603	⚠ 8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 604	⚠ 8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 609	8563-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VW
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 626	8451-997-119	ELKO 22 220UF 385V
C 632	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 647	8531-510-687	MKT 15 0,033UF 20% 630V
C 648	8515-911-043	KF 29 470PF 10% 1600V
C 664	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 666	⚠ 8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF +50-20%
C 677	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 682	8415-166-106	ELKO 1000UF 20% 16V
C 686	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 688	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 912	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 914	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR
C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 111	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT
D 251	8309-720-033	Z DIODE 3,3 C 0,5W
D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 256	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 266	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 381	8309-720-100	Z DIODE 10 C 0,5W
D 382	8309-198-542	DIODE BAT42/43/BAT85/86
D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 432	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 434	8309-709-033	Z DIODE ZY 33 ITT
D 437	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 502	⚠ 8309-210-144	DIODE BYW76 TEMIC/BY399C
D 503	⚠ 8309-204-228	DIODE BY 228 PHI/GI/TFK
D 504	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 548	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 551	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 556	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 572	8309-201-005	DIODE BA157
D 598	⚠ 8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/
D 620	8308-560-384	GLR.SKB380C1500 L5B SEM/C
D 641	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 653	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 661	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 671	⚠ 8309-517-178	DIODE BYW178 TEMIC/ FUF5
D 674	⚠ 8309-820-420	DIODE MUR420
D 677	⚠ 8309-820-420	DIODE MUR420
D 686	⚠ 8309-820-420	DIODE MUR420
D 688	⚠ 8309-820-420	DIODE MUR420
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 951	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 981	8309-215-045	DIODE 1N4148
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS
IC 366	8305-337-262	IC TDA7262 SGS/ TDA3009S
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/
IC 900	8305-433-401	IC MSP3400C
IC 980	8305-365-114	IC TEA 5114 A THO
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH
L 113	8140-526-534	DR AX 0411-GA 10UH
L 114	8140-526-356	DR 0411 4,7UH 5%
L 501	09245-816.01	O/W AUSKOPPELSPULE/ E/W DECOUPLING COIL
L 511	09246-846.51	BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH/ BRIDGE COIL
L 512	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 513	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL/ FERRITE BEAD
L 520	29203-110.95	LINEARITAETSREGLER (110)/ LINEARITY CONTROL
L 541	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH
L 573	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL/ FERRITE BEAD
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 601	⚠ 29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL/ INTERFERENCE SUPPR. COIL
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH
L 671	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 674	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 678	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 687	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL/ FERRITE BEAD
L 689	8104-982-014	DAEMPFUNGSPERLE/ DAMPING BEAD
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 907	8140-505-253	DR A AX-GA 15UH
L 908	8140-526-361	DR 0411 10UH 5%
Q 916	8382-439-186	QUARZ #439-9 18,432MHZ 12
R 111	⚠ 8705-370-099	MOW 0922 12 KOHM 5%
R 202	⚠ 8700-121-265	KSW 0207 470 OHM 5%
R 262	⚠ 8700-329-027	KSW NB 0207 12 OHM 5%
R 324	⚠ 8700-329-007	KSW NB 0207 1,8 OHM 5%
R 374	⚠ 8700-329-007	KSW NB 0207 1,8 OHM 5%
R 387	⚠ 8700-329-031	KSW NB 0207 18 OHM 5%
R 431	⚠ 8701-121-025	KSW SI B 10 OHM 5%
R 435	⚠ 8705-329-019	MOW 0411 5,6 OHM 5% DRA
R 436	⚠ 8766-357-049	MSW 0414 100 OHM 5% TK100
R 437	⚠ 8766-327-206	MSW 0207 1,6 OHM 2% TK100
R 438	⚠ 8766-327-206	MSW 0207 1,6 OHM 2% TK100
R 440	⚠ 8766-327-206	MSW 0207 1,6 OHM 2% TK100
R 502	⚠ 8705-328-993	MOW 0411 0,51 OHM 10%
R 503	⚠ 8701-230-019	NKS 3 5,6 OHM 5% ROE
R 504	⚠ 8705-329-033	MOW 0411 27 OHM 5%
R 506	⚠ 8766-327-009	MSW 0207 2,2 OHM 5% TK100
R 512	⚠ 8700-329-023	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 520	⚠ 8705-221-271	MOW 0411 820 OHM 10% SXA
R 525	⚠ 8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10% BWF23
R 551	⚠ 8705-227-020	MOW 0411 6,2 OHM 5% DRA
R 554	⚠ 8700-329-009	KSW NE 0207 2,2 OHM DRA
R 572	⚠ 8700-121-297	KSW 0207 10 KOHM 5%
R 577	⚠ 8705-329-221	MOW 0411 6,8 OHM 10%
R 598	⚠ 8705-329-025	MOW 0411 10 OHM 5% DRA
R 608	⚠ 8311-200-010	PTC #1 DUO
R 623	8311-400-125	VDR SD/1 250V -GR
R 624	⚠ 8766-349-161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 627	⚠ 8766-349-161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 633	⚠ 8766-357-115	MSW 0414 56 KOHM 5% WW.0
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN
R 664	⚠ 8705-369-043	MOW 0617 56 OHM 5%
R 672	⚠ 8705-329-321	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 674	⚠ 8730-271-211	DRW SI S11 7W 2,7 OHM 10%
R 978	⚠ 8700-329-013	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 992	⚠ 8700-329-013	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
SI 505	⚠ 8315-612-027	LOET-SI.-GR 315 MA/T
SI 601	⚠ 8315-621-027	LOET-SI.-GR 2,5 A/T
SI 624	⚠ 8315-619-028	LOET-SI.-GR 1,6 A/T
SI 677	⚠ 8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
SI 686	⚠ 8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T
SI 688	⚠ 8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T FUSE
T 107	8303-207-548	TRANS BC548C
T 251	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 256	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 266	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 381	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 382	8303-207-548	TRANS BC548C
T 383	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 505	8303-285-637	TRANS.BC 637
T 531	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259
T 540	8303-206-548	TRANS BC548C PHI/MOT
T 568	8302-260-506	TRANS.BU 508 A PHI/SANYO/
T 644	8302-269-089	TRANS.BUZ 90
T 680	8303-205-548	TRANS BC548B
T 695	8303-205-548	TRANS BC548B
T 926	8303-207-548	TRANS BC548C
T 928	8303-207-548	TRANS BC548C
T 929	8303-207-548	TRANS BC548C
T 931	8303-207-548	TRANS BC548C
T 932	8303-205-548	TRANS BC548B
T 933	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 986	8303-203-558	TRANS.BC 558 A
T 988	8303-205-548	TRANS BC548B
T 989	8303-205-558	TRANS BC558B
T 992	8303-205-548	TRANS BC548B
TR 501	⚠ 09246-864.04	TREIBERTRAFO/ DRIVER TRANSFORMER
TR 525	⚠ 29201-029.52	DIODEN-SPLIT TRAFO KPL./ DIODE SPLIT TRANSFOREMR CPL.
TR 651	⚠ 29201-411.97	SPERRWANDLERTRAFO KPL.
WW.	⚠ 29201-453.11	SPERRWANDLERTRAFO KPL./ B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER CPL.

GRUNDIG Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

D Btx ★ 32700 #

11 / 96

CUC 6368

SACH-NR. / PART NO.: 29701-088.63

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP-TUNER/ATA 1200
0002.000		29504-003.95	X	BAUSTEIN ABSTIMM	MODULE TUNING
0003.000		29504-162.57	X	BAUSTEIN ZF	MODULE IF
0004.000		29504-165.74	X	BAUSTEIN FARB-SYNCHRON	MODULE COLOUR SYNCRONIZAT
0005.000		29305-108.06	X	GESCHW.-MODULATIONSPLATTE	SPEED MODULATION BOARD
0006.000	⚠	29303-399.27		GERAETESTECKER M.KABEL	APPLIANCE PLUG W. CABLE
0007.000		29700-597.02		BAUSTEINHALTER	MODULE HOLDER
0008.000		29700-608.02		BUCHSENABDECKUNG F.2 EURO	SOCKET COVER
0009.000		29305-119.25		BAUSTEIN PANORAMA VIEW	MODULE PANORAMIC VIEW
0010.000		29303-119.06		EURO-AV BUCHSE SCHWARZ	PERI SOCKET BLACK
0011.000		29303-119.35		EURO-AV BUCHSE ORANGE	PERI SOCKET ORANGE
0012.000		29305-025.27		DYN.-FOKUSSIERUNGSPLATTE	DYNAMIC FOCUSING PLATE
0014.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T644	MOUNTING CLIP T644
0015.000		29303-153.02		MONTAGECLIP IC366/430	MOUNTING CLIP IC366/430
0016.000		29303-153.12		MONTAGECLIP IC680/690	MOUNTING CLIP IC680/690
0017.000		29303-156.20		FOLIE WAERMELEITEND T644/IC680/690	FOIL HEAT CONDUCTING T644/IC680/690
0018.000		29303-230.02		FUNKENSTRECKE 1,6KV	SPARK GAP 1.6KV
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 5	8515-911-607	FOKO FKP1 220PF 2,5% 2000
C 7	⚠ 8502-200-066	FOKO WIMADUR 1500PF 20% 6
C 322	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V
C 357	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V
C 372	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V
C 377	8452-996-193	ELKO 3300UF 20% 35V
C 511	8515-911-710	FOKO FKP1/4 0,012UF 3,5%
C 518	8515-911-602	FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 525	8452-996-155	ELKO 4700UF 20% 25V
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 601	⚠ 8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 602	⚠ 8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 603	⚠ 8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 604	⚠ 8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 626	8443-506-056	ELKO 220UF 385V B43293 S
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 648	8515-911-043	KF 29 470PF 10% 1600V
C 666	⚠ 8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF +50-20%
C 677	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 682	8415-166-106	ELKO 1000UF 20% 16V
C 688	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
D 1	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 2	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 3	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 4	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 5	8309-215-045	DIODE 1N4148

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 111	8309-720-333	Z DIODE 33 C 0,5W
D 251	8309-720-033	Z DIODE 3,3 C 0,5W
D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 256	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 266	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 381	8309-720-100	Z DIODE 10 C 0,5W
D 382	8309-198-542	DIODE BAT42/43/BAT85/86
D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 432	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 434	8309-709-033	Z DIODE ZY 33 ITT
D 437	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 502	⚠ 8309-210-144	DIODE BYW76 TEMIC/BY399C
D 503	⚠ 8309-204-228	DIODE BY 228 PHI/GI/TFK
D 504	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 548	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 551	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 556	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 572	8309-201-005	DIODE BA157
D 598	⚠ 8309-204-268	DIODE BYV16 TEMIC/ BYV96
D 641	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 653	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 661	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 671	⚠ 8309-517-178	DIODE BYW178 TEMIC/ FUF5
D 674	⚠ 8309-820-420	DIODE MUR420
D 677	⚠ 8309-820-420	DIODE MUR420
D 688	⚠ 8309-820-420	DIODE MUR420
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 951	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 981	8309-215-045	DIODE 1N4148
IC 102	8305 602 405	IC X 24 C 04 XICOR
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS
IC 366	8305-337-262	IC TDA7262 SGS/ TDA3009S
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/
IC 900	8305-433-410	IC MSP 3410-15
IC 980	8305-365-114	IC TEA 5114 A THO
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH
L 113	8140-526-534	DR 0411 10UH 10%
L 114	8140-526-356	DR 0411 4,7UH 5%
L 501	09245-816.01	O/W AUSKOPPELSPULE/ E/W DECOUPLING COIL
L 511	09246-846.54	SPULE BRUECKE (110) 1,3MH/ BRIDGE COIL
L 512	8104-982-056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X/ FERRITE BEAD
L 520	29203-118.95	LINEARITAETSREGLER (110)/ LINEARITY CONTROL
L 541	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH/CHOKE COIL
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 601	⚠ 29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL/ INTERFERENCE SUPPR. COIL
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE 3,6UH 5720500
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE 1,7UH 5720500
L 671	8104-982-001	FERRITPERLE BL01RN1-A62T5/ FERRITE BEAD
L 689	8104-982-014	DAEMPFUNGSPERLE 4330 030/ DAMPING BEAD
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 907	8140-505-253	DR A AX-GA 15UH
L 908	8140-526-361	DR 0411 10UH 5%
Q 916	8382-439-185	QUARZ 18,432 MHZ
R 111	⚠ 8705-370-099	MOW 0922 12 KOHM 5%
R 202	⚠ 8700-121-259	KSW 0207 270 OHM 5%
R 262	⚠ 8700-329-027	KSW NB 0207 12 OHM 5%
R 324	⚠ 8700-329-007	KSW NB 0207 1,8 OHM 5%
R 374	⚠ 8700-329-007	KSW NB 0207 1,8 OHM 5%
R 387	⚠ 8700-329-031	KSW NB 0207 18 OHM 5%
R 431	⚠ 8701-121-037	KSW SI B 33 OHM 5%
R 435	⚠ 8705-329-019	MOW 0411 5,6 OHM 5% DRA
R 436	⚠ 8766-357-049	MSW 0414 100 OHM 5% TK100
R 437	⚠ 8766-327-208	MSW 0207 2 OHM 2% TK100
R 438	⚠ 8766-327-208	MSW 0207 2 OHM 2% TK100
R 440	⚠ 8766-327-208	MSW 0207 2 OHM 2% TK100
R 502	⚠ 8705-328-993	MOW 0411 0,51 OHM 10%
R 503	⚠ 8701-230-817	NKS 3 4,7 OHM 5% ROE
R 504	⚠ 8705-329-033	MOW 0411 27 OHM 5%
R 506	⚠ 8766-327-009	MSW 0207 2,2 OHM 5% TK100
R 512	⚠ 8700-329-023	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 520	⚠ 8705-221-271	MOW 0411 820 OHM 10% SXA
R 525	⚠ 8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10% BWF23
R 551	⚠ 8705-269-013	MOW 0617 3,3 OHM 5% DRA
R 554	⚠ 8700-329-009	KSW NE 0207 2,2 OHM LCS
R 572	⚠ 8700-121-297	KSW 0207 10 KOHM 5%

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 577	⚠ 8705-329-221	MOW 0411 6,8 OHM 10%
R 598	⚠ 8705-329-025	MOW 0411 10 OHM 5% DRA
R 608	⚠ 8311-200-010	PTC #1 DUO
R 623	8311-400-125	VDR SD/1 250V -GR
R 624	⚠ 8766-349-161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 627	⚠ 8766-349-161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 633	⚠ 8766-357-115	MSW 0414 56 KOHM 5% WW.0
R 646	8705-369-301	MOW 0617 15 KOHM 10%
R 647	8705-369-301	MOW 0617 15 KOHM 10%
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN
R 664	⚠ 8705-369-043	MOW 0617 56 OHM 5%
R 672	⚠ 8705-329-321	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 674	⚠ 8730-271-211	DRW SI S11 7W 2,7 OHM 10%
R 978	⚠ 8700-329-013	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 992	⚠ 8700-329-013	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
SI 505	⚠ 8315-612-027	LOET-SI.-GR 315 MA/T
SI 601	⚠ 8315-621-028	SI LOET T2,5A 250V MXT S
SI 624	⚠ 8315-619-028	LOET-SI.-GR 1,6 A/T
SI 677	⚠ 8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
SI 687	⚠ 8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T
SI 688	⚠ 8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
T 1	8303-205-558	TRANS BC558B
T 2	8302-200-639	TRANS.BC 639
T 3	8303-205-558	TRANS BC558B
T 107	8303-207-548	TRANS BC548C
T 251	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 256	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 266	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 381	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 382	8303-207-548	TRANS BC548C
T 383	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 505	8303-285-637	TRANS.BC 637
T 531	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259
T 540	8303-206-548	TRANS BC548C PHI/MOT
T 568	8302-900-019	TRANS S2000N TOS (ERSATZ
T 644	8302-805-040	TRANS.IRF BC 40 IOR
T 680	8303-205-548	TRANS BC548B
T 695	8303-205-548	TRANS BC548B
T 926	8303-207-548	TRANS BC548C
T 928	8303-207-548	TRANS BC548C
T 929	8303-207-548	TRANS BC548C
T 931	8303-207-548	TRANS BC548C
T 932	8303-205-548	TRANS BC548B
T 933	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 986	8303-203-558	TRANS.BC 558 A
T 988	8303-205-548	TRANS BC548B
T 989	8303-205-558	TRANS BC558B
T 992	8303-205-548	TRANS BC548B
T 7175	8302-611-837	TRANS.2 SA 1837 TOS
T 7185	8302-624-793	TRANS.2 SC 4793 TOS
TR 8	29201-448.97	FOKUSSIERUEBERTRAGER/ TRANSFORMER
TR 501	09246-864.04	TREIBERTRAFO/ DRIVE TRANSFOREMR
TR 526	⚠ 29201-029.64	TRAFO DIODEN-SPLIT/ DIODE SPLIT TRANSFORMER
TR 651	⚠ 29201-420.97	TRAFO SPERRWANDLER KPL./ B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER CPL.

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, partnumber 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

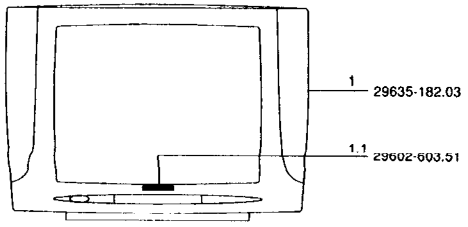
Ⓓ Btx ★ 32700 #

11 / 96

ST 63-800 TOP/LOG
ST 63-800/9 TOP/LOG

SACH-NR. / PART NO.: 9.21527-0181 BESTELL-NR. / ORDER NO.:G.CD 5581 SCHWARZ/BLACK
SACH-NR. / PART NO.: 9.21527-0281 BESTELL-NR. / ORDER NO.:G.CD 5481 SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29635-182.03		GEHAEUSEVORDERTEIL KPL	CABINET FRONT CPL
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0006.000		29501-668.21		TASTEN-SATZ	KEY SET
0007.000		19126-034.97	2	LAUTSPRECHER 70X165MM	LOUDSPEAKER 70X165MM
0008.000		29633-861.02		ABDECKUNG BUCHSEN	COVER SOCKET
0009.000		29636-002.87		GEHAEUSERUECKTEIL	REAR PANEL
		29656-003.64		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
WW.	⚠	09246-130.75		SPULE ENTMAGNETISIERUNG	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-020-401		BILDR.A59EAK71X01/ A59EAK	PICT.TUBE A59EAK71X01/ A59EAK
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0028.000		29633-876.01		TASTE NETZ	KEY MAINS SUPPLY
0030.000		29501-082.47		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET 3 FOLD
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300	⚠	29703-291.22		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.400		29703-357.01	4	TASTSCHALTER	KEY SWITCH
0031.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0032.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		72010-015.07		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		21527-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 01	INSTRUCTION MANUAL 01
		21527-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 02	INSTRUCTION MANUAL 02
		29701-088.53	X	CHASSIS-FS-STEREO 01 CUC 6360 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO 01 CUC 6360 NO SPARE PART
		29701-088.54	X	CHASSIS-FS-STEREO 02 CUC 6360 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO 02 CUC 6360 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL
IC 1800		8305-367-530		IC TFMS 5300	IC TFMS 5300
R 1850	⚠	8765-049-157		MSW 0414 3,3 MOHM VDE B	MSW 0414 3,3 MOHM VDE B



GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

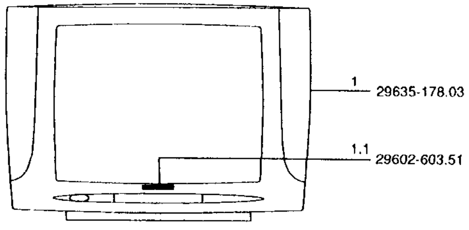
Ⓓ Btx ★ 32700 #

11 / 96

ST 70-809
ST 70-809/9

SACH-NR. / PART NO.: 9.21611-0281 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CF 0281 SCHWARZ/BLACK
SACH-NR. / PART NO.: 9.21611-2281 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CF 6281 SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29635-178.03		GEHAEUSEVORDERTEIL DRUCK	CABINET FRONT PRESSURE
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0007.000		19126-034.97	2	LAUTSPRECHER 70X165MM	LOUDSPEAKER 70X165MM
0009.000		29631-980.87		RUECKWAND	REAR PANEL
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
WW.	⚠	09246-131.75		SPULE ENTMAGNETISIERUNG	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-435		BILDR.A66EAK71X01/ A66EAK	PICT.TUBE A66EAK71X01/ A66 EAK
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-082.39		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100	⚠	29703-291.22		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.200		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET 3 FOLD
0030.300		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.400		29703-357.01		TASTSCHALTER	KEY SWITCH
0035.000		29501-643.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON MAINS SUPPLY
0036.000		29501-668.11		TASTENSATZ	KEY SET
0038.000		29633-864.02		ABDECKUNG BUCHSEN	COVER SOCKET
0039.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0040.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		72010-015.07		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		21611-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 02	OPERATING INSTRUCTIONS 02
		21611-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 22	OPERATING INSTRUCTIONS 22
		29701-088.49	X	CHASSIS-FS-STEREO 02 CUC 6360 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO 02 CUC 6360 NO SPARE PART
		29701-088.50	X	CHASSIS-FS-STEREO 22 CUC 6360 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO 22 CUC 6360 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL
IC 1800		8305-367-530		IC TFMS 5300	IC TFMS 5300
R 1850	⚠	8765-049-157		MSW 0414 3,3 MOHM VDE B	MSW 0414 3,3 MOHM VDE B



GRUNDIG Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx * 32700 #

11 / 96

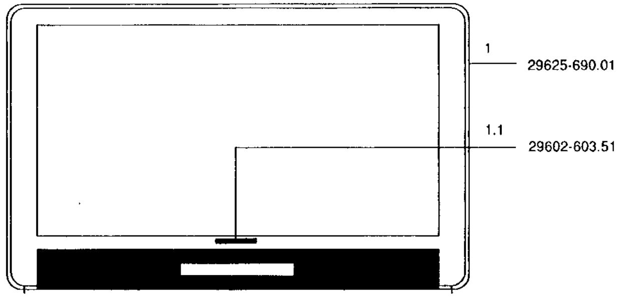
M 82-1690/9 TOP/LOG

SACH-NR. / PART NO.: 9.21602-0290
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CE 8490 ANTHRAZIT SOFT

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION Ⓖ
0001.000		29625-690.01		GEHAEUSEVORDERTEIL	CABINET FRONT
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29628-073.01	4	FUSS	FOOT
0006.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0010.000		29636-074.01		GEHAEUSERUECKTEIL LACKIERT	REAR PANEL LACQUERED
0011.000		29618-316.04		AUFKLEBER TYPE	ADHESIVE LABEL
		29656-003.66		MONTAGE ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	10	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-120.71		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-076-691		BILDR.W76KYR690X01(BU) T	PICT.TUBE W76KYR690X01(BU) T
0026.000	⚠	29201-474.01		ANODENKABEL M.HS-KONDENSATOR	ANDODE CABLE
0030.000		29501-082.49		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.200		29501-599.01		ABDECKUNG S-BUCHSEN	S-SOCKET-COVER
0030.300	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.400		29703-357.01	4	TASTSCHALTER	KEY SWITCH
0030.600		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET 3 FOLD
0031.000		29633-504.60		ABDECKUNG M.STOFF KPL.	COVER CPL.
0032.000		29628-277.01		MONTAGEPLATTE	MOUNTING PANEL
0033.000		29633-875.01		ABDECKUNG BUCHSEN	COVER SOCKET
0046.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0048.000		29633-435.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON MAINS SUPPLY
0049.000		29642-059.01		TELEPILOT TP 760	REMOTE CONTROL TP 760
		29305-022.77	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		72010-015.07		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		21602-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
		29701-088.63	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 6368 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 6368 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 81501	8309-215-045	DIODE 1N4148
IC 84001	8305-367-530	IC TFMS 5300
R 6001	⚠ 8765-049-157	MSW 0414 3,3 MOHM VDE B
T 81501	8303-295-875	TRANS.BC 875/877/879 SIE
T 81502	8303-205-548	TRANS BC548B
T 81506	8303-205-548	TRANS BC548B

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG SERVICE MANUAL

TV

Ⓓ Btx * 32700 #

Ergänzung
Supplement
6
Sach-Nr./Part No.
72010-015.06

Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice:

Additionally required Service Manuals for the Complete Service:

Service
Manual
Sach-Nr./Part No.
72010-015.00

Ergänzung
Supplement
1/2/3/4/5
Sach-Nr./Part No.
72010-015.01
72010-015.02
72010-015.03
72010-015.04
72010-015.05

Service
Manual
Sicherheit
Safety
Sach-Nr./Part No.
72010-800.00

CUC 6360
CUC 6365
CUC 6369

CUC 6360

Copenhagen ST 763 TOP/LOG	(9.21301-21 / G.CE 0724)
ST 70-800/9 TOP/LOG	(9.21515-02 / G.CD 4675)
ST 70-800 TOP/LOG	(9.21515-01 / G.CD 4775)
ST 63-755/9 TOP/LOG	(9.21273-22 / G.CD 1269)
SE 6376 TOP/LOG	(9.21328-21 / G.CE 0924)

CUC 6365

ST 63-761 TOP	(9.21354-01 / G.CA 8769)
ST 63-761/9 TOP	(9.21354-02 / G.CA 8869)

CUC 6369

M 61-1690 TOP/LOG	(9.21553-01 / G.CE 1175)

Ⓓ

Für diese Geräte gilt das Service Manual CUC 6360/65.
Diese Ergänzung dokumentiert die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestückungen der Geräte.
Die Bausteinbestückung und die Sachnummern der einzelnen Bausteine entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 2.
Grundlage für den Service sind:
- Sicherheitsvorschriften (Sach-Nr. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 6360/65 (Sach-Nr. 72010-015.00)
- 1. Ergänzung CUC 6360/65 (Sach-Nr. 72010-015.01)
- 2. Ergänzung CUC 6360 (Sach-Nr. 72010-015.02)
- 3. Ergänzung CUC 6360 (Sach-Nr. 72010-015.03)
- 4. Ergänzung CUC 6360/61/65 (Sach-Nr. 72010-015.04)
- 5. Ergänzung CUC 6360/65/69 (Sach-Nr. 72010-015.05)

(GB)

For these TV sets the Service Manual CUC 6360/65 is applicable.
This Manual describes the differences and the additionally fitted modules of the TV receivers.
The individual modules and the relevant part numbers are listed in the table on page 2.
Basic instructions for servicing are given in the:
- Safety Instructions (Part No. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 6360/65 (Part No. 72010-015.00)
- 1st Supplement CUC 6360/65 (Part No. 72010-015.01)
- 2nd Supplement CUC 6360 (Part No. 72010-015.02)
- 3rd Supplement CUC 6360 (Part No. 72010-015.03)
- 4th Supplement CUC 6360/61/65 (Part No. 72010-015.04)
- 5th Supplement CUC 6360/65/69 (Part No. 72010-015.05)

Inhaltsverzeichnis

Seite
Modulübersicht 2
Technische Daten 3
Chassisplatte 5
Gesamtschaltplan 9
Abstimmbaustein mit Text 13
Bedieneinheit 29501-082.17 15
Bedieneinheit 29501-082.39 16
Farb-Dec. Sync. 29504-165.74 17
Ersatzteillisten 20

Table of Contents

Page
Module List 2
Technical Data 3
Chassis Board 5
General Circuit Diagram 9
Tuning Module with Text 13
Control Unit 29501-082.17 15
Control Unit 29501-082.39 16
Colour Decoder Sync. 29504-165.74 17
Spare Parts Lists 20

Modulübersicht / Module List

	Copenhagen ST 763 TOP/LOG	**ST 70-800 TOP/LOG**	**ST 70-800/9 TOP/LOG**	**ST 63-755/9 TOP/LOG**	**SE 6376 TOP/LOG**	**ST 63-761/9 TOP**	**ST 63-761 TOP**	**M 61-1690 TOP/LOG**
Chassis	29701-088.47	29701-088.49	29701-088.50	29701-088.44	29701-088.47	29701-089.08	29701-089.07	29701-088.61
Tuner	29504-201.21	29504-201.21	29504-201.21	29504-201.21	29504-201.21	29504-201.21	29504-201.21	29504-201.21
ZF-Verstärker IF Amplifier	29504-102.56	29504-102.56	29504-162.57	29504-162.57	29504-102.56	29504-162.57	29504-102.56	29504-162.57
Bildrohrplatte CRT Panel	29305-022.44	29305-022.44	29305-022.44	29305-022.44	29305-022.44	29305-022.76	29305-022.76	29305-022.78
Bedieneinheit Control Unit	29501-080.73	29501-082.39	29501-082.39	29501-080.67	29501-080.73	29501-080.78	29501-080.78	29501-082.17
Netzschalterplatte Mains Switch Panel	–	–	–	–	–	–	–	29305-165.53
Abstimmbaustein Tuning Module	29504-003.84	29504-103.87/81	29504-103.87/81	29504-103.87/81	29504-003.84	29504-103.74/84	29504-103.74/84	29504-003.95
Farb-Decoder Sync. Colour Decoder Sync.	29504-105.67	29504-105.67	29504-165.67	29504-165.67	29504-105.67	29504-165.67	29504-105.56	29504-165.74
Fernbedienung Remote Control	29642-059.06	29642-059.06	29642-059.06	29642-059.06	29642-059.06	29642-059.01	29642-059.01	29642-059.01
Geschwindigkeitsmodulator-Platte Velocity Modulation Board	–	–	–	–	–	–	–	29305-108.06
Panorama View	–	–	–	–	–	–	–	29305-119.25

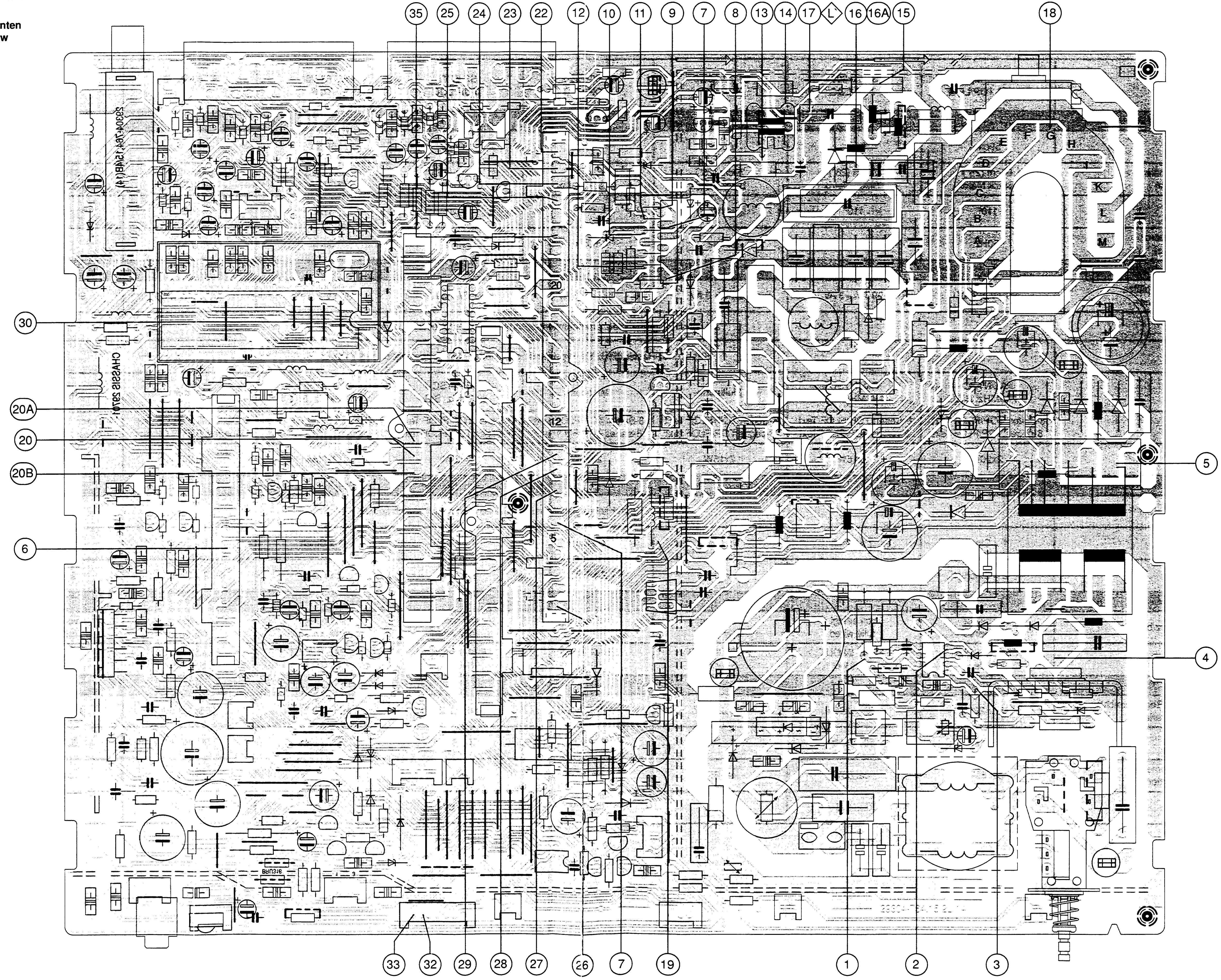
Ergänzung
Supplement
6
Sach-Nr./Part No.
72010-015.06

Technische Daten / Technical Data

	Copenhagen ST 763 TOP/LOG	**ST 70-800 TOP/LOG**	**ST 70-800/9 TOP/LOG**	**ST 63-755/9 TOP/LOG**	**SE 6376 TOP/LOG**	**ST 63-761 TOP**	**ST 63-761/9 TOP**	**M 61-1690 TOP/LOG**
Bildröhre / Picture Tube								
Sichtbares Bild Visible picture	59cm	66cm	66cm	59cm	59cm	59cm	59cm	56cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonale	63cm (25") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	63cm (25") Black Matrix	63cm (25") Black Matrix	63cm (25") MEGATRON	63cm (25") MEGATRON	61cm (24") MEGATRON
Ablenkwinkel Deflection angle	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°	106°
Bildwechselfrequenz Vertical frequency	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Elektronik / Electronic								
Programmspeicherplätze Programme positions	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV
AV-Auswertung AV evaluation	auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every programme position							
Tuner	Kabeltuner-Raster 8MHz für Hyperband / cable tuner - 8MHz spacing for hyperband							
TV-Normen TV standards	PAL/NTSC 4,43MHz, B/G	PAL/NTSC 4,43MHz, B/G	Multinorm	Multinorm	PAL/NTSC 4,43MHz, B/G	PAL/NTSC 4,43MHz, B/G	Multinorm	Multinorm
Videotext Teletext	8-Seiten TOP/FLOF Text 8-pages TOP/FLOF text	8-Seiten TOP/FLOF Text 8-pages TOP/FLOF text	8-Seiten TOP/FLOF Text 8-pages TOP/FLOF text	8-Seiten TOP/FLOF Text 8-pages TOP/FLOF text	8-Seiten TOP/FLOF Text 8-pages TOP/FLOF text	8-Seiten TOP/FLOF Text 8-pages TOP/FLOF text	8-Seiten TOP/FLOF Text 8-pages TOP/FLOF text	8-Seiten TOP/FLOF Text 8-pages TOP/FLOF text
Musikleistung Music power	2x20W	2x15W	2x15W	2x15W	2x20W	2x20W	2x20W	2x20W
Anschlüsse Front / Connections front								
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinken Schaltbuchse / Stereo 3.5mm jack switch socket							
Video IN	1 x Cinch	1 x Cinch	1 x Cinch	1 x Cinch	1 x Cinch	1 x Cinch	1 x Cinch	1 x Cinch
Audio IN	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch
Anschlüsse Rückwand / Connections rear panel								
Euro AV (schwarz/black)	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired
Euro AV (orange)	FBAS IN/OUT S-Video	FBAS IN/OUT S-Video	FBAS IN/OUT S-Video	FBAS IN/OUT S-Video	FBAS IN/OUT S-Video	FBAS IN/OUT S-Video	FBAS IN/OUT S-Video	FBAS IN/OUT S-Video
Netzteil / Mains Stage								
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 85W	ca. 85W	ca. 85W	ca. 85W	ca. 85W	ca. 90W	ca. 90W	ca. 100W
Standby	ca. 9W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 11W

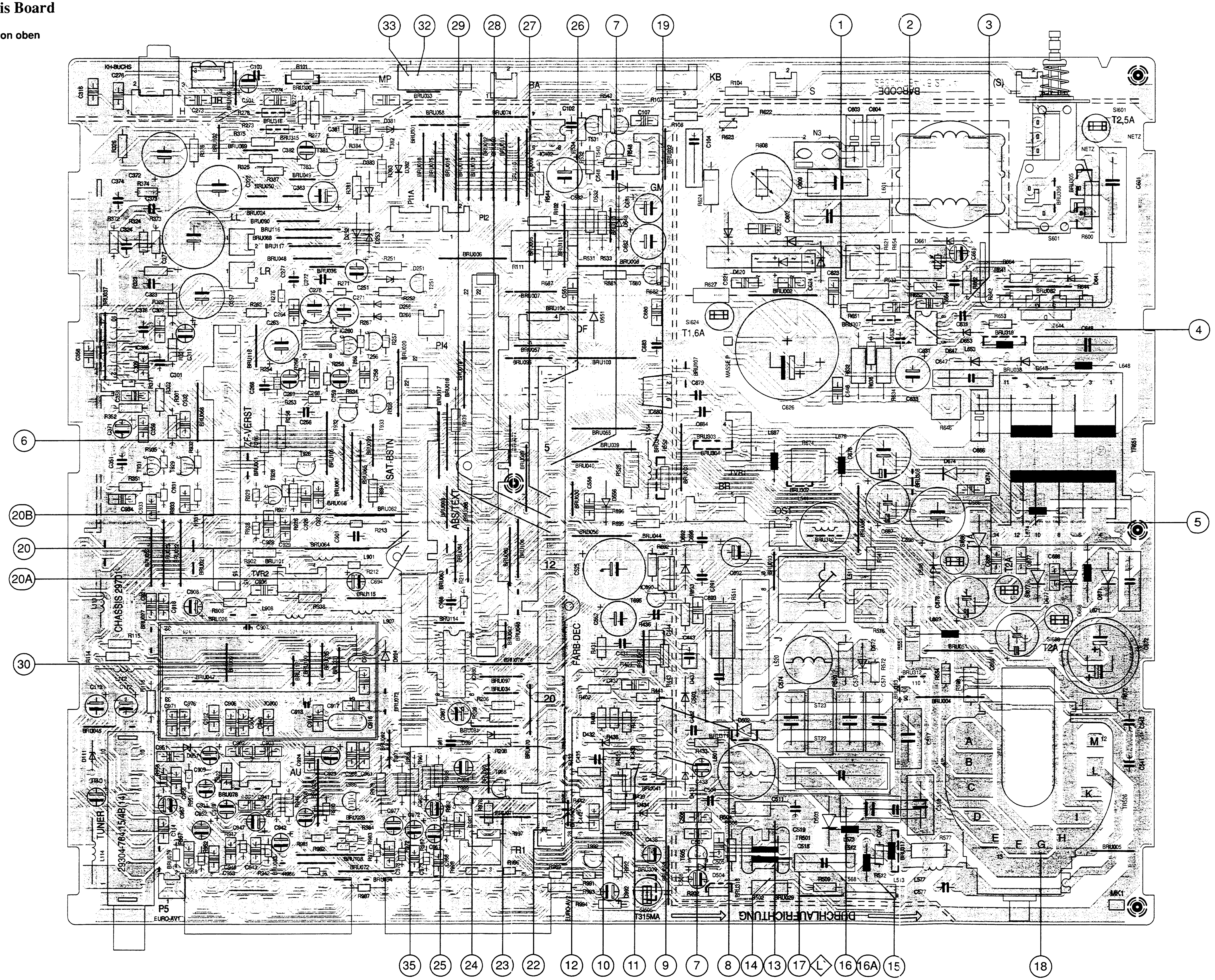
Chassisplatte / Chassis Board

Lötseite, Ansicht von unten
Solder side, bottom view


35
25
24
23
22
12
10
11
9
7
8
13
14
17
L
16
16A
15
18
30
20A
20
20B
6
5
4
A
B
C
D
E
F
G
H
K
L
M
CHASSIS 29701
33
32
29
28
27
26
7
19
1
2
3

Chassisplatte / Chassis Board

Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component side, top view


33
32
29
28
27
26
7
19
1
2
3
4
5
6
20B
20
20A
30
35
25
24
23
22
12
10
11
9
7
8
14
13
17
16
16A
15
18
KH-BUCHS
MP
BA
KB
BARCODE
NETZ
T2,5A
S601
ZF-VERST
SAT-BSTN
ABS/TEXT
FARB-DEC
CHASSIS 29701
TVR2
TUNER
29304-764.15/4B(14)
P5
EURO-AV1
AU
LR
LL
PI1A
PI2
PI4
T1,6A
MASSE P
GM
DF
OST
T2A
T315MA
DURCHLAUFRICHTUNG
MK1

Gesamtschaltplan / General Circuit Diagram

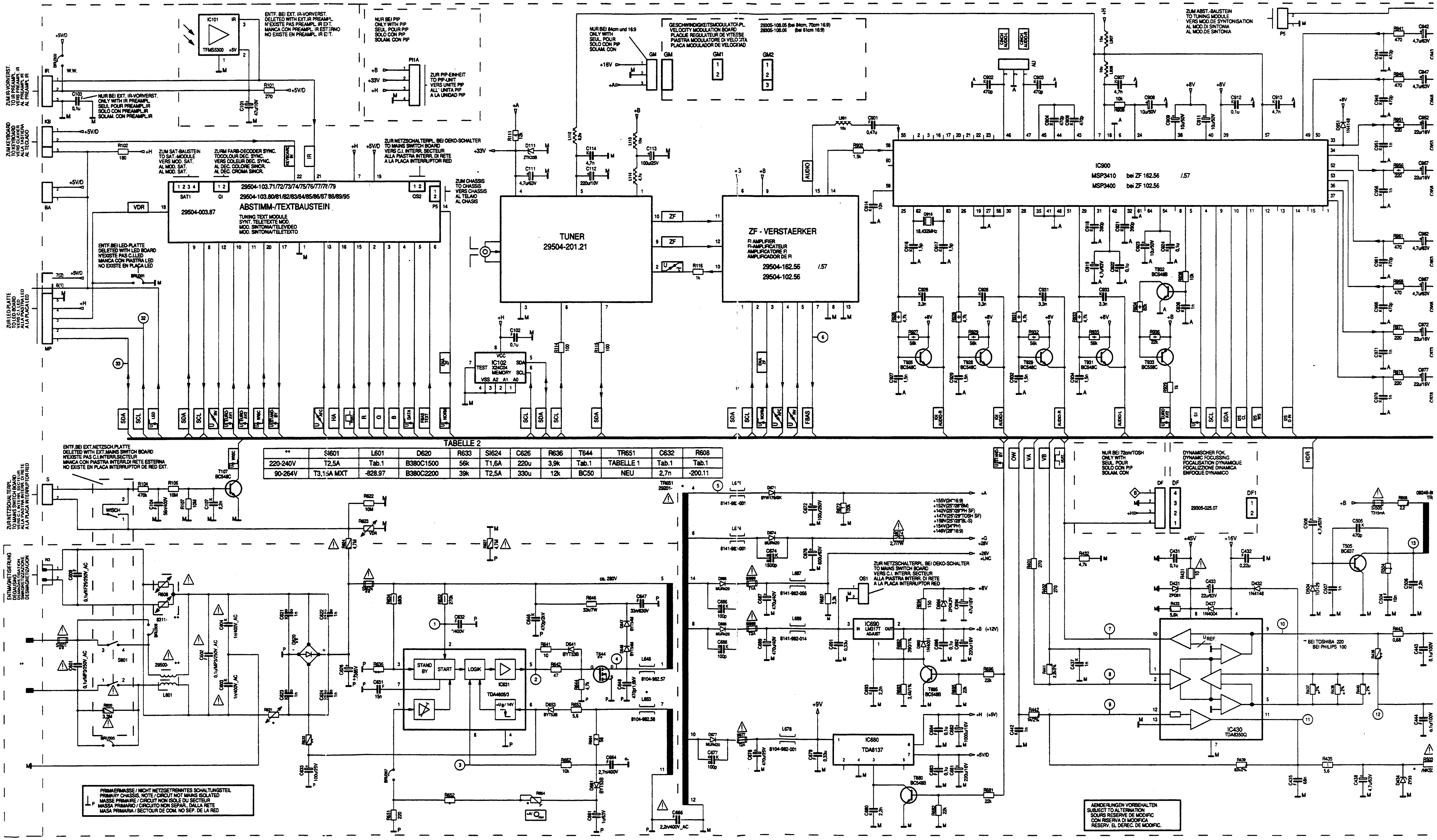

IC101 TFMS5300
ENTF. BEI EXT. IR-VORVERST. DELETED WITH EXT.IR PREAMPL. N'EXISTE PAS PREAMPL. IR EXT. MANCA CON PREAMPL. IR ESTERNO NO EXISTE EN PREAMPL. IR EXT.
NUR BEI PIP ONLY WITH PIP SEUL POUR PIP SOLO CON PIP SOLAM. CON PIP
ZUR PIP-EINHEIT TO PIP-UNIT VERS UNITE PIP ALL' UNITA PIP A LA UNIDAD PIP
NUR BEI EXT. IR-VORVERST. ONLY WITH IR PREAMPL. SEUL POUR PREAMPL.IR SOLO CON PREAMPLIR SOLAM. CON PREAMPL.IR
ZUM SAT-BAUSTEIN TO SAT.-MODULE VERS MOD. SAT. AL MOD. SAT. AL MOD. SAT.
ZUM FARB-DECODER SYNC. TO COLOUR DEC. SYNC. VERS COLEUR DEC. SYNC. AL DEC. COLORE SINCR. AL DEC. CROMA SINCR.
ZUR NETZSCHALTERPL. BEI OEKO-SCHALTER TO MAINS SWITCH BOARD VERS C.I. INTERR. SECTEUR ALLA PIASTRA INTERR. DI RETE A LA PLACA INTERRUPTOR RED
ZUM CHASSIS TO CHASSIS VERS CHASSIS AL TELAIO AL CHASIS
29504-103.71/72/73/74/75/76/77/78/79
29504-103.80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/95
ABSTIMM-/TEXTBAUSTEIN
TUNING TEXT MODULE SYNT. TELETEXTE MOD. MOD. SINTONIA/TELEVIDEO MOD. SINTONIA/TELETEXTO
29504-003.87
VDR
TUNER 29504-201.21
ZF - VERSTAERKER
FI AMPLIFIER FI-AMPLIFICATEUR AMPLIFICATORE FI AMPLIFICADOR DE FI
29504-162.56 /.57
29504-102.56
IC102 X24C04 MEMORY
NUR BEI 84cm und 16:9 ONLY WITH SEUL POUR SOLO CON PIP SOLAM. CON
GESCHWINDIGKEITSMODULATOR-PL. VELOCITY MODULATION BOARD PLAQUE REGULATEUR DE VITESSE PIASTRA MODULATORE DI VELOCITA PLACA MODULADOR DE VELOCIDAD
IC900 MSP3410 bei ZF 162.56 /.57
MSP3400 bei ZF 102.56
18,432MHz
ZUM ABST.-BAUSTEIN TO TUNING MODULE VERS MOD.DE SYNTONISATION AL MOD.DI SINTONIA AL MOD.DE SINTONIA
ZUM IR-VORVERST. TO IR PREAMPL. VERS PREAMPL. IR AL PREAMPL. IR AL PREAMPL. IR
ZUM KEYBOARD TO KEYBOARD
ZUR LED-PLATTE TO LED BOARD
ENTF.BEI LED-PLATTE DELETED WITH LED BOARD N'EXISTE PAS C.I.LED MANCA CON PIASTRA LED NO EXISTE EN PLACA LED
ENTF.BEI EXT.NETZSCH.PLATTE DELETED WITH EXT.MAINS SWITCH BOARD N'EXISTE PAS C.I.INTERR.SECTEUR MANCA CON PIASTRA INTERR.DI RETE ESTERNA NO EXISTE EN PLACA INTERRUPTOR DE RED EXT.
ZUR NETZSCHALTERPL. TO MAINS SWITCH BOARD
ENTMAGNETISIERUNG DEGAUSSING
TDA4605/3 IC631
STAND BY START LOGIK
TR651 29201-
IC690 LM317T
IC680 TDA8137
ZUR NETZSCHALTERPL. BEI OEKO-SCHALTER TO MAINS SWITCH BOARD VERS C.I. INTERR. SECTEUR ALLA PIASTRA INTERR. DI RETE A LA PLACA INTERRUPTOR RED
NUR BEI 72cm/TOSH ONLY WITH SEUL POUR SOLO CON PIP SOLAM. CON
DYNAMISCHER FOK. DYNAMIC FOCUSSING FOCALISATION DYNAMIQUE FOCALIZZIONE DINAMICA ENFOQUE DINAMICO
IC430 TDA8350Q
BEI TOSHIBA 220 BEI PHILIPS 100
SDA SCL LED HA R G B DATA FBAS TEXT AFC AUDIO

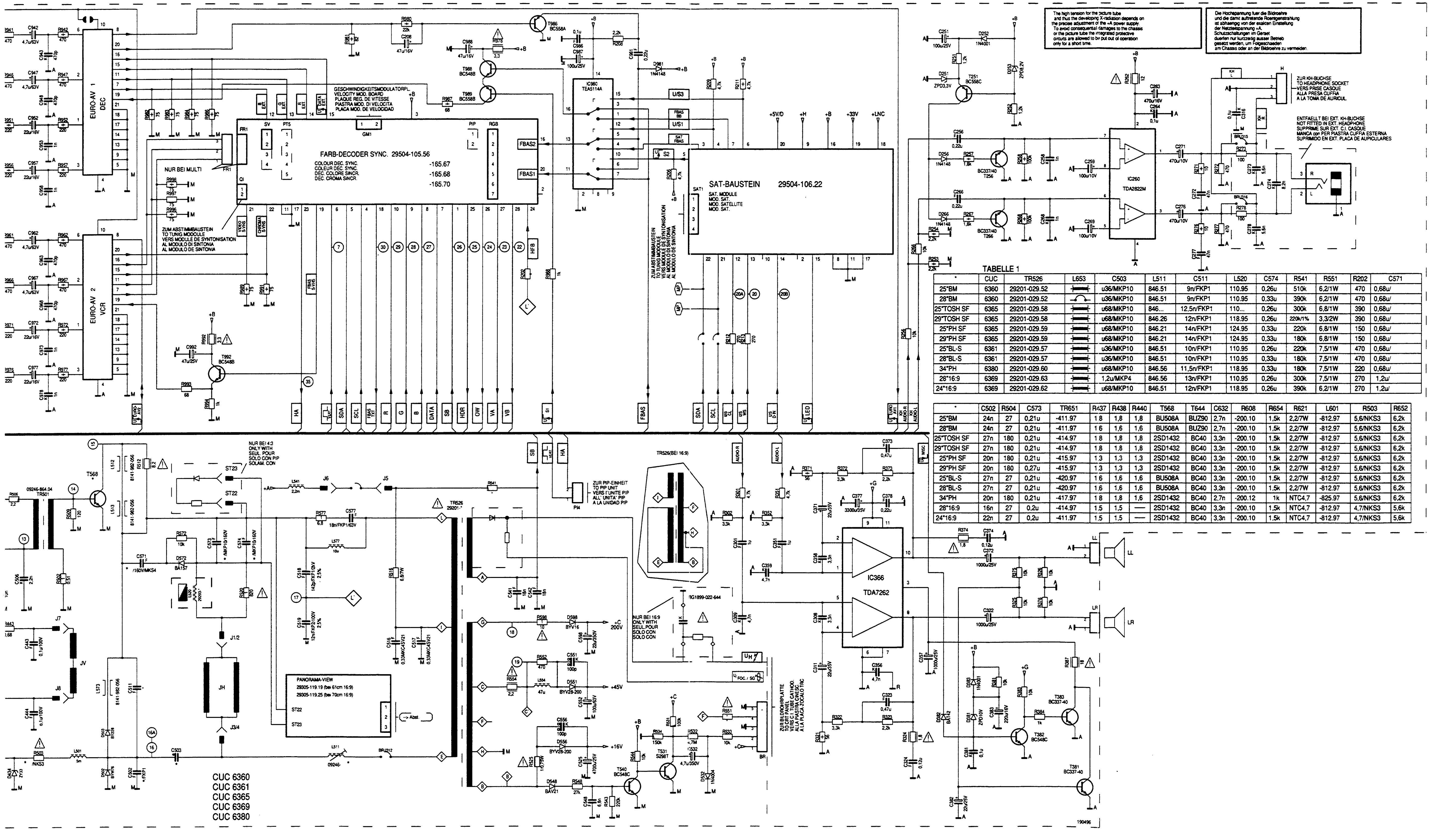
TABELLE 2

**	SI601	L601	D620	R633	SI624	C626	R636	T644	TR651	C632	R608
220-240V	T2,5A	Tab.1	B380C1500	56k	T1,6A	220u	3,9k	Tab.1	TABELLE 1	Tab.1	Tab.1
90-264V	T3,15A MXT	-828.97	B380C2200	39k	T2,5A	330u	12k	BC50	NEU	2,7n	-200.11

P PRIMAERMASSE / NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
PRIMARY CHASSIS, NOTE / CIRCUT NOT MAINS ISOLATED
MASSE PRIMAIRE / CIRCUIT NON ISOLE DU SECTEUR
MASSA PRIMARIO / CIRCUITO NON SEPAR., DALLA RETE
MASA PRIMARIA / SECTOUR DE COM. NO SEP. DE LA RED

AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERNATION
SOURS RESERVE DE MODIFIC
CON RISERVA DI MODIFICA
RESERV. EL DEREC. DE MODIFIC.

Gesamtschaltplan / General Circuit Diagram


EURO-AV 1 DEC
EURO-AV 2 VCR
GESCHWINDIGKEITSMODULATORPL. VELOCITY MOD. BOARD PLAQUE REG. DE VITESSE PIASTRA MOD. DI VELOCITA PLACA MOD. DE VELOCIDAD
FARB-DECODER SYNC. 29504-105.56
COLOUR DEC. SYNC. COULEUR DEC. SYNC. DEC. COLORE SINCR. DEC. CROMA SINCR.
-165.67
-165.68
-165.70
NUR BEI MULTI
ZUM ABSTIMMBAUSTEIN TO TUNIG MODULE VERS MODULE DE SYNTONISATION AL MODULO DI SINTONIA AL MODULO DE SINTONIA
SAT-BAUSTEIN 29504-106.22
SAT. MODULE MOD. SAT. MOD. SATELLITE MOD. SAT.
IC960 TEA5114A
IC260 TDA2822M
ZUR KH-BUCHSE TO HEADPHONE SOCKET VERS PRISE CASQUE ALLA PRESA CUFFIA A LA TOMA DE AURICUL.
ENTFAELLT BEI EXT. KH-BUCHSE NOT FITTED IN EXT. HEADPHONE SUPPRIME SUR EXT. C.I. CASQUE MANCA con PER PIASTRA CUFFIA ESTERNA SUPRIMIDO EN EXT. PLACA DE AURICULARES
NUR BEI 4:3 ONLY WITH SEUL POUR SOLO CON PIP SOLAM. CON
ZUR PIP-EINHEIT TO PIP UNIT VERS L'UNITE PIP ALL' UNITA' PIP A LA UNIDAD PIP
TR526(BEI 16:9)
NUR BEI 16:9 ONLY WITH SEUL POUR SOLO CON SOLO CON
PANORAMA-VIEW
29305-119.19 (bei 61cm 16:9)
29305-119.25 (bei 70cm 16:9)
ZUR BILDROHRPLATTE TO CRT PANEL VERS C.I. TUBE CATHOD. ALLA PIASTRA CINESCOPIO A LA PLACA ZOCALO TRC
IC366 TDA7262
CUC 6360
CUC 6361
CUC 6365
CUC 6369
CUC 6380
190496

The high tension for the picture tube and thus the developing X-radiation depends on the precise adjustment of the +A power supply. To avoid consequential damages to the chassis or the picture tube the integrated protective circuits are allowed to be put out of operation only for a short time.

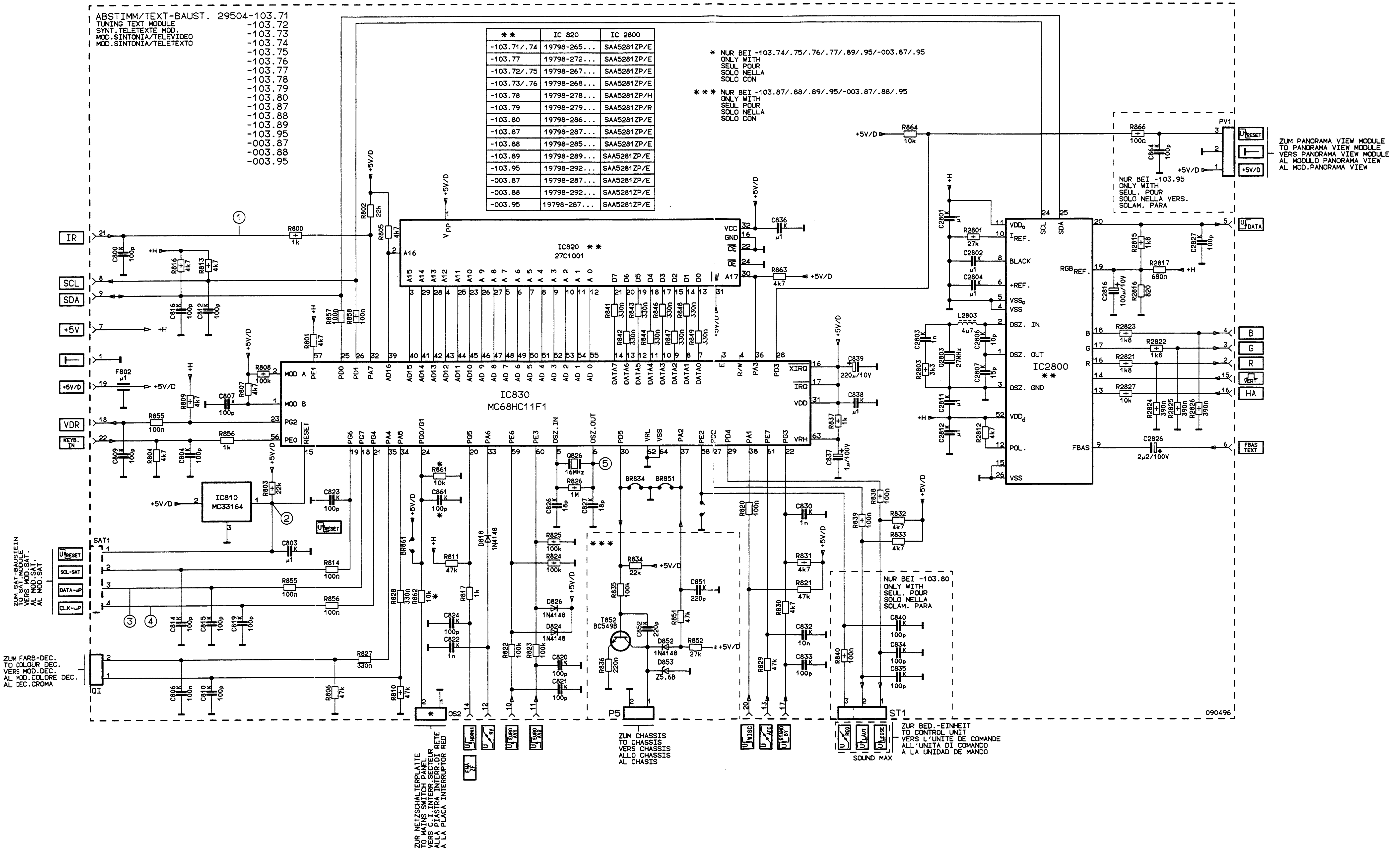
Die Hochspannung fuer die Bildroehre und die damit auftretende Roentgenstrahlung ist abhaengig von der exakten Einstellung der Netzteilspannung +A. Schutzschaltungen im Geraet duerfen nur kurzzeitig ausser Betrieb gesetzt werden, um Folgeschaeden am Chassis oder an der Bildroehre zu vermeiden.

TABELLE 1

*	CUC	TR526	L653	C503	L511	C511	L520	C574	R541	R551	R202	C571
25"BM	6360	29201-029.52	▬	u36/MKP10	846.51	9n/FKP1	110.95	0,26u	510k	6,2/1W	470	0,68u/
28"BM	6360	29201-029.52	⌒	u36/MKP10	846.51	9n/FKP1	110.95	0,33u	390k	6,2/1W	470	0,68u/
25"TOSH SF	6365	29201-029.58	▬	u68/MKP10	846...	12,5n/FKP1	110...	0,26u	300k	6,8/1W	390	0,68u/
29"TOSH SF	6365	29201-029.58	▬	u68/MKP10	846.26	12n/FKP1	118.95	0,26u	220k/1%	3,3/2W	390	0,68u/
25"PH SF	6365	29201-029.59	▬	u68/MKP10	846.21	14n/FKP1	124.95	0,33u	220k	6,8/1W	150	0,68u/
29"PH SF	6365	29201-029.59	▬	u68/MKP10	846.21	14n/FKP1	124.95	0,33u	180k	6,8/1W	150	0,68u/
25"BL-S	6361	29201-029.57	▬	u36/MKP10	846.51	10n/FKP1	110.95	0,26u	220k	7,5/1W	470	0,68u/
28"BL-S	6361	29201-029.57	▬	u36/MKP10	846.51	10n/FKP1	110.95	0,33u	180k	7,5/1W	470	0,68u/
34"PH	6380	29201-029.60	▬	u68/MKP10	846.56	11,5n/FKP1	118.95	0,33u	180k	7,5/1W	220	0,68u/
28"16:9	6369	29201-029.63	▬	1,2u/MKP4	846.56	13n/FKP1	110.95	0,26u	300k	7,5/1W	270	1,2u/
24"16:9	6369	29201-029.62	▬	u68/MKP10	846.51	12n/FKP1	118.95	0,26u	390k	6,2/1W	270	1,2u/

*	C502	R504	C573	TR651	R437	R438	R440	T568	T644	C632	R608	R654	R621	L601	R503	R652
25"BM	24n	27	0,21u	-411.97	1,8	1,8	1,8	BU508A	BUZ90	2,7n	-200.10	1,5k	2,2/7W	-812.97	5,6/NKS3	6,2k
28"BM	24n	27	0,21u	-411.97	1,6	1,6	1,6	BU508A	BUZ90	2,7n	-200.10	1,5k	2,2/7W	-812.97	5,6/NKS3	6,2k
25"TOSH SF	27n	180	0,21u	-414.97	1,8	1,8	1,8	2SD1432	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	2,2/7W	-812.97	5,6/NKS3	6,2k
29"TOSH SF	27n	180	0,21u	-414.97	1,8	1,8	1,8	2SD1432	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	2,2/7W	-812.97	5,6/NKS3	6,2k
25"PH SF	20n	180	0,21u	-415.97	1,3	1,3	1,3	2SD1432	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	2,2/7W	-812.97	5,6/NKS3	6,2k
29"PH SF	20n	180	0,27u	-415.97	1,3	1,3	1,3	2SD1432	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	2,2/7W	-812.97	5,6/NKS3	6,2k
25"BL-S	27n	27	0,21u	-420.97	1,6	1,6	1,6	BU508A	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	2,2/7W	-812.97	5,6/NKS3	6,2k
28"BL-S	27n	27	0,21u	-420.97	1,6	1,6	1,6	BU508A	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	2,2/7W	-812.97	5,6/NKS3	6,2k
34"PH	20n	180	0,21u	-417.97	1,8	1,8	1,6	2SD1432	BC40	2,7n	-200.12	1k	NTC4,7	-825.97	5,6/NKS3	6,2k
28"16:9	16n	27	0,2u	-414.97	1,5	1,5	—	2SD1432	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	NTC4,7	-812.97	4,7/NKS3	5,6k
24"16:9	22n	27	0,2u	-411.97	1,5	1,5	—	2SD1432	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	NTC4,7	-812.97	4,7/NKS3	5,6k

Abstimmbaustein mit Text / Tuning Module with Text 29504-003.95

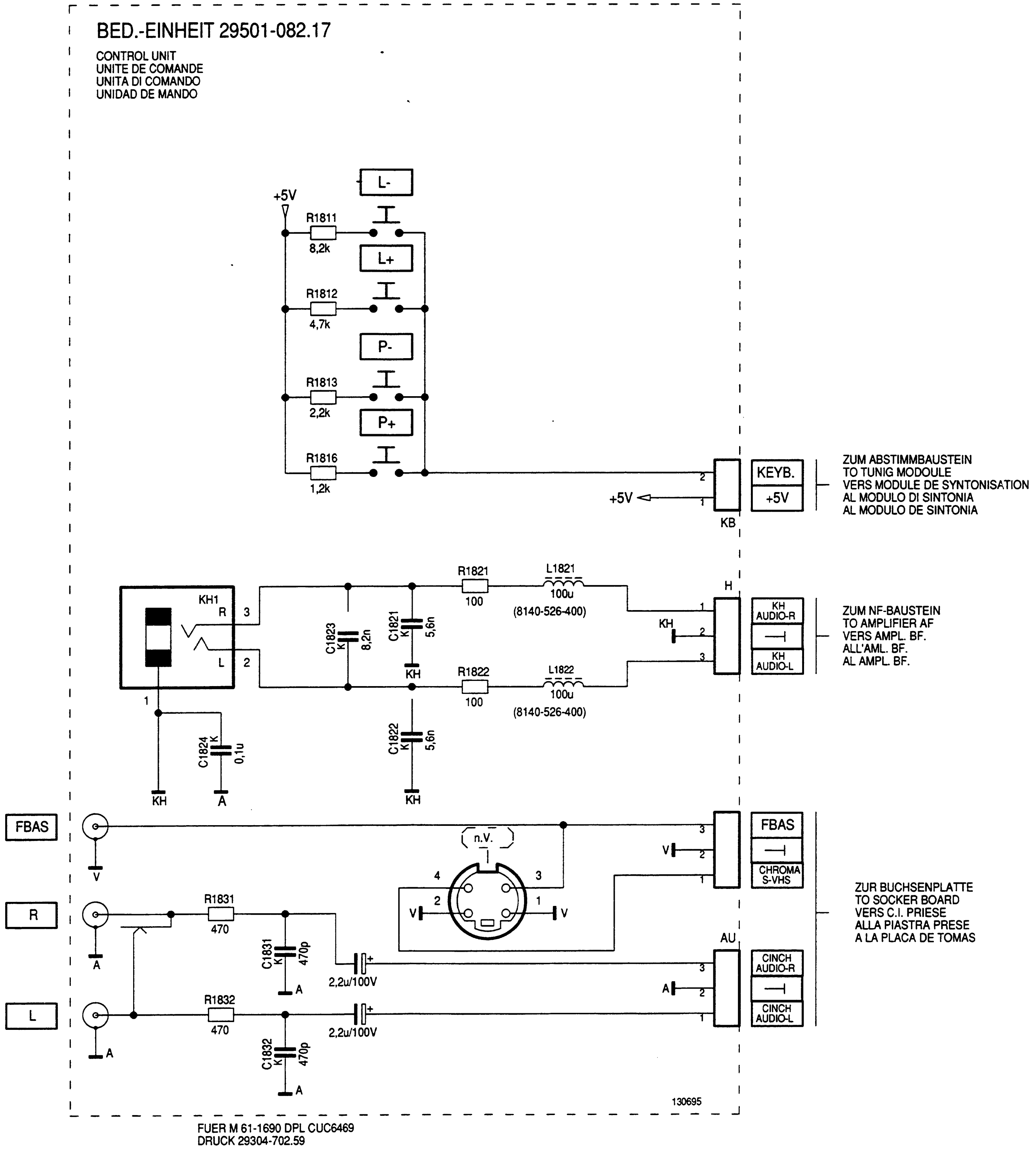

ABSTIMM/TEXT-BAUST. 29504-103.71
TUNING TEXT MODULE
SYNT.TELETEXTE MOD.
MOD.SINTONIA/TELEVIDEO
MOD.SINTONIA/TELETEXTO
-103.72
-103.73
-103.74
-103.75
-103.76
-103.77
-103.78
-103.79
-103.80
-103.87
-103.88
-103.89
-103.95
-003.87
-003.88
-003.95
IR
SCL
SDA
+5V
+5V/D
VDR
KEYB. IN
IC820 ✱✱
27C1001
IC830
MC68HC11F1
IC810
MC33164
IC2800
✱✱
Q826 16MHz
Q2803 27MHz
T852 BC549B
ZUM SAT-BAUSTEIN
TO SAT-MODULE
VERS MOD.SAT.
AL MOD.SAT.
AL MOD.SAT
SAT1
ZUM FARB-DEC.
TO COLOUR DEC.
VERS MOD.DEC.
AL MOD.COLORE DEC.
AL DEC.CROMA
QI
ZUR NETZSCHALTERPLATTE
TO MAINS SWITCH PANEL
VERS C.I.INTERR.SECTEUR
ALLA PIASTRA INTERR.DI RETE
A LA PLACA INTERRUPTOR RED
OS2
P5
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASIS
ST1
ZUR BED.-EINHEIT
TO CONTROL UNIT
VERS L'UNITE DE COMANDE
ALL'UNITA DI COMANDO
A LA UNIDAD DE MANDO
SOUND MAX
NUR BEI -103.80
ONLY WITH
SEUL. POUR
SOLO NELLA
SOLAM. PARA
PV1
NUR BEI -103.95
ONLY WITH
SEUL. POUR
SOLO NELLA VERS.
SOLAM. PARA
ZUM PANORAMA VIEW MODULE
TO PANORAMA VIEW MODULE
VERS PANORAMA VIEW MODULE
AL MODULO PANORAMA VIEW
AL MOD.PANORAMA VIEW
B
G
R
VERT
HA
FBAS TEXT
U DATA
090496

✱✱	IC 820	IC 2800
-103.71/.74	19798-265...	SAA5281ZP/E
-103.77	19798-272...	SAA5281ZP/E
-103.72/.75	19798-267...	SAA5281ZP/E
-103.73/.76	19798-268...	SAA5281ZP/E
-103.78	19798-278...	SAA5281ZP/H
-103.79	19798-279...	SAA5281ZP/R
-103.80	19798-286...	SAA5281ZP/E
-103.87	19798-287...	SAA5281ZP/E
-103.88	19798-285...	SAA5281ZP/E
-103.89	19798-289...	SAA5281ZP/E
-103.95	19798-292...	SAA5281ZP/E
-003.87	19798-287...	SAA5281ZP/E
-003.88	19798-292...	SAA5281ZP/E
-003.95	19798-287...	SAA5281ZP/E

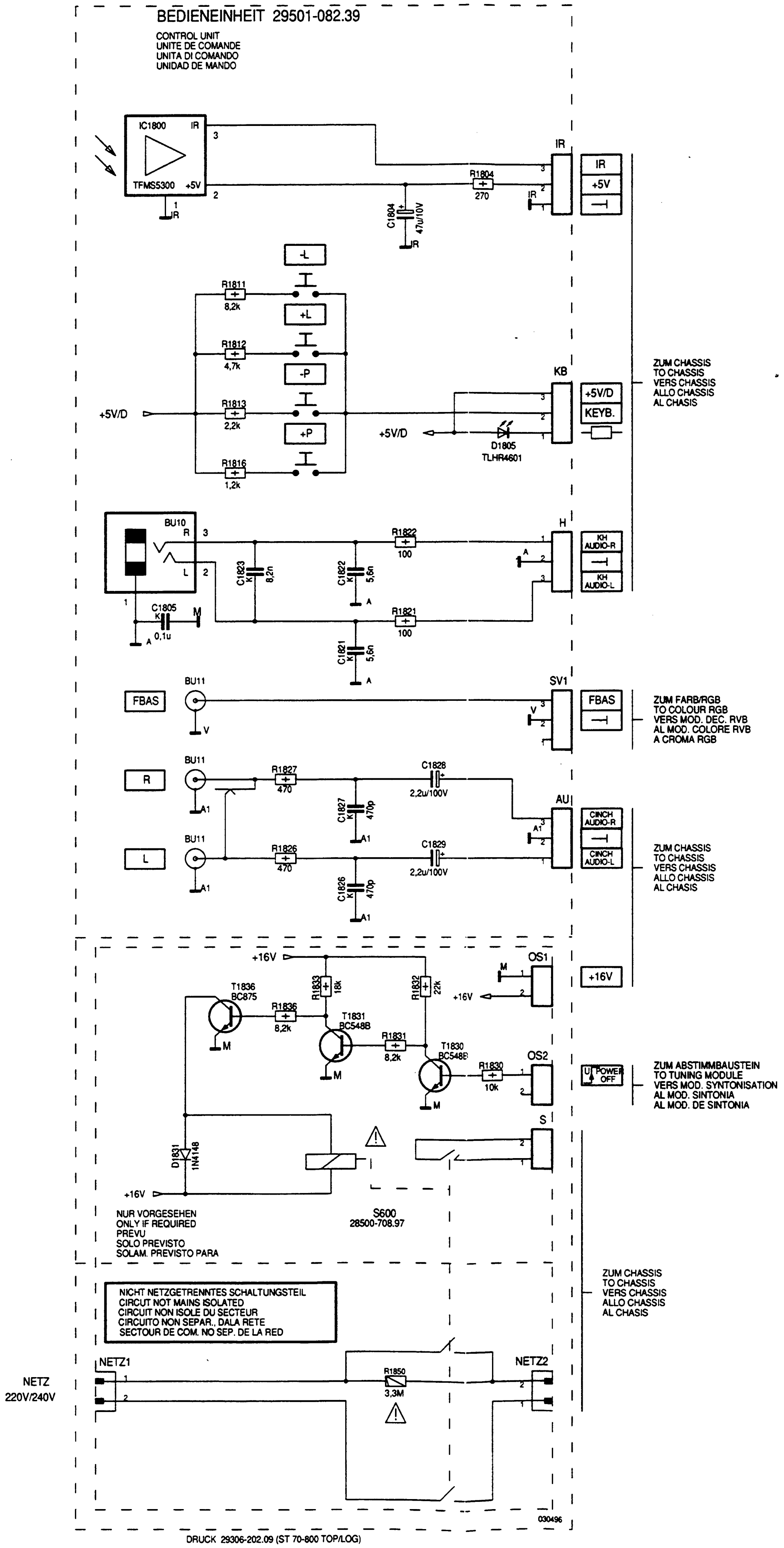
✱ NUR BEI -103.74/.75/.76/.77/.89/.95/-003.87/.95
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO NELLA
SOLO CON

✱✱✱ NUR BEI -103.87/.88/.89/.95/-003.87/.88/.95
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO NELLA
SOLO CON

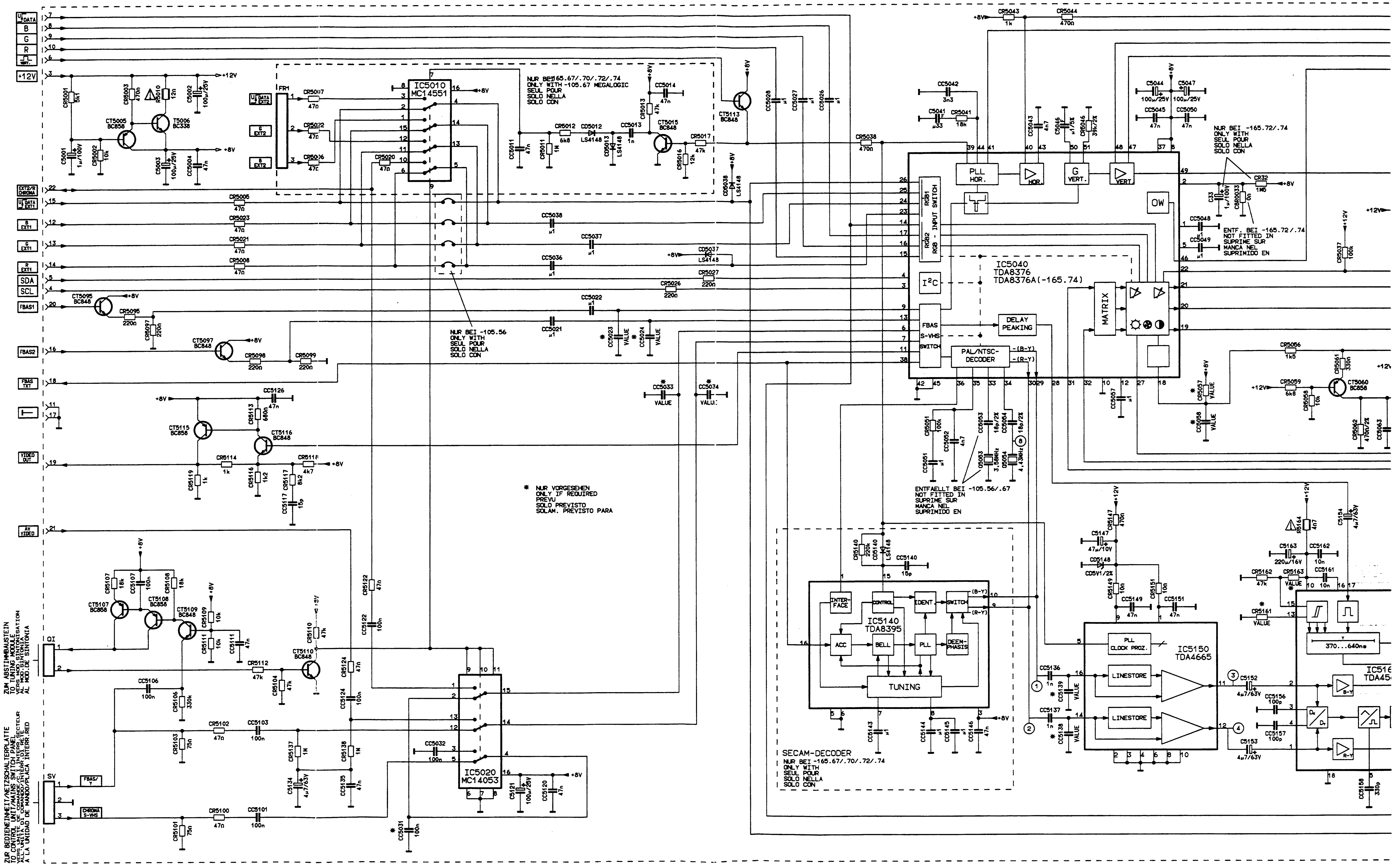
Bedieneinheit / Control Unit 29501-082.17


BED.-EINHEIT 29501-082.17
CONTROL UNIT
UNITE DE COMANDE
UNITA DI COMANDO
UNIDAD DE MANDO
+5V
R1811
8,2k
L-
L+
R1812
4,7k
P-
R1813
2,2k
P+
R1816
1,2k
KEYB.
+5V
KB
ZUM ABSTIMMBAUSTEIN
TO TUNIG MODOULE
VERS MODULE DE SYNTONISATION
AL MODULO DI SINTONIA
AL MODULO DE SINTONIA
KH1
R1821
100
L1821
100u
(8140-526-400)
C1823
8,2n
C1821
5,6n
KH
AUDIO-R
AUDIO-L
ZUM NF-BAUSTEIN
TO AMPLIFIER AF
VERS AMPL. BF.
ALL'AML. BF.
AL AMPL. BF.
R1822
100
L1822
100u
(8140-526-400)
C1824
0,1u
C1822
5,6n
A
FBAS
R
L
V
n.V.
CHROMA
S-VHS
R1831
470
C1831
470p
2,2u/100V
AU
CINCH
AUDIO-R
AUDIO-L
ZUR BUCHSENPLATTE
TO SOCKER BOARD
VERS C.I. PRIESE
ALLA PIASTRA PRESE
A LA PLACA DE TOMAS
R1832
470
C1832
470p
130695
FUER M 61-1690 DPL CUC6469
DRUCK 29304-702.59

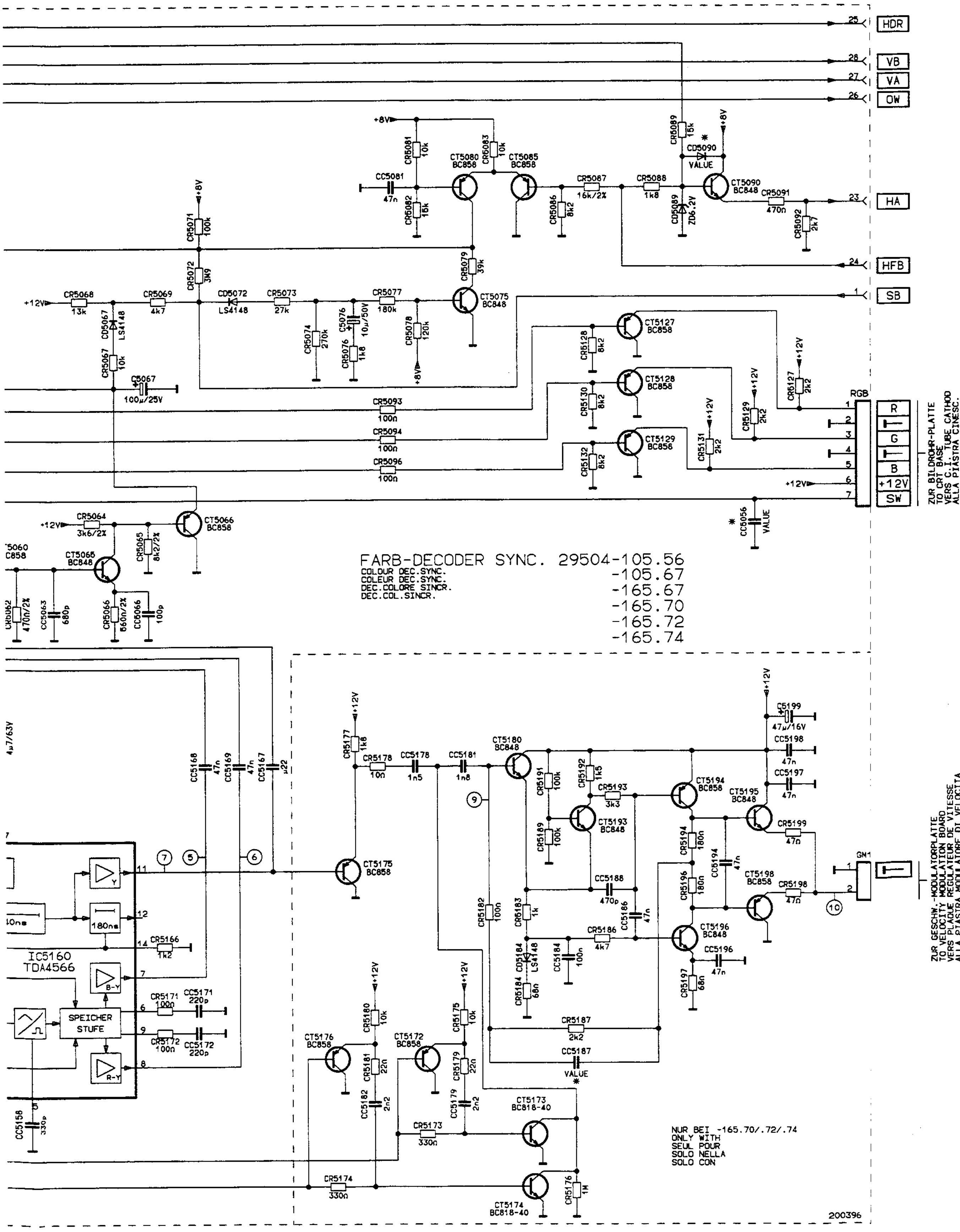
Bedieneinheit / Control Unit 29501-082.39


BEDIENEINHEIT 29501-082.39
CONTROL UNIT
UNITE DE COMANDE
UNITA DI COMANDO
UNIDAD DE MANDO
IC1800
IR
TFMS5300
+5V
R1804
270
C1804
47u/10V
IR
+5V
-L
+L
-P
+P
R1811
8,2k
R1812
4,7k
R1813
2,2k
R1816
1,2k
+5V/D
KB
KEYB.
D1805
TLHR4601
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASIS
BU10
C1823
8,2n
C1822
5,6n
R1822
100
R1821
100
C1805
0,1u
C1821
5,6n
H
KH
AUDIO-R
AUDIO-L
BU11
FBAS
SV1
ZUM FARB/RGB
TO COLOUR RGB
VERS MOD. DEC. RVB
AL MOD. COLORE RVB
A CROMA RGB
R
L
R1827
470
C1827
470p
C1828
2,2u/100V
R1826
470
C1826
470p
C1829
2,2u/100V
AU
CINCH
AUDIO-R
AUDIO-L
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASIS
+16V
T1836
BC875
R1836
8,2k
R1833
18k
T1831
BC548B
R1831
8,2k
R1832
22k
T1830
BC548B
R1830
10k
OS1
OS2
+16V
POWER
OFF
ZUM ABSTIMMBAUSTEIN
TO TUNING MODULE
VERS MOD. SYNTONISATION
AL MOD. SINTONIA
AL MOD. DE SINTONIA
D1831
1N4148
S
S600
28500-708.97
NUR VORGESEHEN
ONLY IF REQUIRED
PREVU
SOLO PREVISTO
SOLAM. PREVISTO PARA
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASIS
NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
CIRCUT NOT MAINS ISOLATED
CIRCUIT NON ISOLE DU SECTEUR
CIRCUITO NON SEPAR., DALA RETE
SECTOUR DE COM. NO SEP. DE LA RED
NETZ1
NETZ
220V/240V
R1850
3,3M
NETZ2
030496
DRUCK 29306-202.09 (ST 70-800 TOP/LOG)

Farb-Decoder Sync. / Colour Decoder Sync. 29504-165.74


IC5010 MC14551
IC5020 MC14053
IC5040 TDA8376 TDA8376A(-165.74)
IC5140 TDA8395
IC5150 TDA4665
IC516
TDA45
PLL HOR.
HOR.
G VERT.
VERT
OW
RGB1 RGB - INPUT SWITCH RGB2
I²C
FBAS
S-VHS
SWITCH
PAL/NTSC-DECODER
DELAY PEAKING
MATRIX
INTER-FACE
CONTROL
IDENT
SWITCH
ACC
BELL
PLL
DEEM-PHASIS
TUNING
PLL CLOCK PROZ.
LINESTORE
370...640ns
SECAM-DECODER
NUR BEI -165.67/.70/.72/.74
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO NELLA
SOLO CON
NUR BEI 165.67/.70/.72/.74
ONLY WITH -105.67 MEGALOGIC
SEUL POUR
SOLO NELLA
SOLO CON
NUR BEI -105.56
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO NELLA
SOLO CON
NUR BEI -165.72/.74
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO NELLA
SOLO CON
ENTF. BEI -165.72/.74
NOT FITTED IN
SUPRIME SUR
MANCA NEL
SUPRIMIDO EN
ENTFAELLT BEI -105.56/.67
NOT FITTED IN
SUPRIME SUR
MANCA NEL
SUPRIMIDO EN
* NUR VORGESEHEN
ONLY IF REQUIRED
PREVU
SOLO PREVISTO
SOLAM. PREVISTO PARA
ZUM ABSTIMMBAUSTEIN
TO TUNING MODULE
VERS MODULE D'ACCORD
AL MOD. SINTONIA
AL MOD. DE SINTONIA
ZUR BEDIENEINHEIT/NETZSCHALTERPLATTE
TO CONTROL UNIT/MAINS SWITCH PANEL
VERS L'UNITE DE COMMANDE/PLATINE SECTEUR
ALL'UNITA DI COMANDO/INTERR. DI RETE
A LA UNIDAD DE MANDO/PLACA INTERR. RED
U DATA
B
G
R
+12V
EXT2/R CHROMA
U DATA EXT1
B EXT1
G EXT1
R EXT1
SDA
SCL
FBAS1
FBAS2
FBAS TXT
VIDEO OUT
AV VIDEO
QI
SV
FBAS/Y
CHROMA S-VHS
CT5005 BC858
T5006 BC338
CT5095 BC848
CT5097 BC848
CT5113 BC848
CT5015 BC848
CT5115 BC858
CT5116 BC848
CT5107 BC858
CT5108 BC858
CT5109 BC848
CT5110 BC848
CT5060 BC858
CD5012 LS4148
CD5037 LS4148
CD5038 LS4148
CD5140 LS4148
CR5001 5k1
CR5002 10k
CR5010 12k
CR5017 47Ω
CR5022 47Ω
CR5016 47Ω
CR5020 47Ω
CR5005 47Ω
CR5023 47Ω
CR5021 47Ω
CR5008 47Ω
CR5095 220Ω
CR5098 220Ω
CR5099 220Ω
CR5026 220Ω
CR5027 220Ω
CR5038 470Ω
CR5043 1k
CR5044 470Ω
CR5041 18k
CR5012 6k8
CR5011 1M
CR5013 47k
CR5017 47k
CR5016 12k
CR5114 1k
CR5118 4k7
CR5117 8k2
CR5116 1k2
CR5119 1k
CR5113 680Ω
CR5112 47k
CR5104 47k
CR5106 330k
CR5102 47Ω
CR5103 75Ω
CR5100 47Ω
CR5101 75Ω
CR5137 1M
CR5138 1M
CR5122 47Ω
CR5124 47Ω
CR5056 1k5
CR5059 6k8
CR5058 10k
CR5061 330k
CR5037 100k
CR5051 100k
CR5062 470Ω/2K
CR32 1M5
CC5032 100n
CC5042 3n3
CC5041 µ33
CC5044 100µ/25V
CC5047 100µ/25V
CC5045 47n
CC5050 47n
CC5048 µ1
CC5049 µ1
CC5126 47n
CC5106 100n
CC5103 100n
CC5101 100n
CC5121 100µ/25V
CC5120 47n
CC5134 4µ7/63V
CC5135 47n
CC5136 1n
CC5137 1n
CC5140 15p
CC5147 47µ/10V
CC5149 47n
CC5151 47n
CC5152 4µ7/63V
CC5153 4µ7/63V
CC5156 100p
CC5157 100p
CC5158 330p
CC5163 220µ/16V
CC5162 10n
CC5161 10n
CR5161 VALUE
CR5162 47k
CR5163 VALUE
CR5164 4n7
CC5154 4µ7/63V
CR5147 470Ω
CR5149 10n
CR5151 10n
CD5148 CD5V1/2X
Q5053 3.58MHz
Q5054 4.43MHz
+8V
+12V
1
2
3
4

Farb-Decoder Sync. / Colour Decoder Sync. 29504-165.74


HDR
VB
VA
OW
HA
HFB
SB
RGB
R
G
B
+12V
SW
ZUR BILDROHR-PLATTE
TO CRT BASE
VERS C.I. TUBE CATHOD
ALLA PIASTRA CINESC.
A LA PLACA-ZOCALO TRC
ZUR GESCHW.-MODULATORPLATTE
TO VELOCITY MODULATION BOARD
VERS PLAQUE REGULATEUR DE VITESSE
ALLA PIASTRA MODULATORE DI VELOCITA
A LA PLACA MODULADOR DE VELOCIDAD
GN1
CT5080 BC858
CT5085 BC858
CT5090 BC848
CT5075 BC848
CT5127 BC858
CT5128 BC858
CT5129 BC858
CT5066 BC858
CT5065 BC848
CT5175 BC858
CT5180 BC848
CT5193 BC848
CT5194 BC858
CT5195 BC848
CT5196 BC848
CT5198 BC858
CT5176 BC858
CT5172 BC858
CT5173 BC818-40
CT5174 BC818-40
CD5090 VALUE
CD5089 ZD6,2V
CD5072 LS4148
CD5067 LS4148
CD5184 LS4148
IC5160
TDA4566
SPEICHER STUFE
180ns
FARB-DECODER SYNC. 29504-105.56
COLOUR DEC.SYNC. -105.67
COLEUR DEC.SYNC. -165.67
DEC.COLORE SINCR. -165.70
DEC.COL.SINCR. -165.72
-165.74
NUR BEI -165.70/.72/.74
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO NELLA
SOLO CON
200396

GRUNDIG Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

(D) Btx * 32700 #

4 / 96

CUC 6360

SACH-NR. / PART NO.: 29701-088.44/.47/.49/.50

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP-TUNER/ATA 1200
0001.500		29504-102.56	X	ZF-VERSTAERKER 47/49	IF AMPLIFIER 47/49
0002.000		29504-103.87	X	BAUSTEIN ABSTIMM MIT TEXT 44/49/50	MODULE TUNING WITH TEXT 44/49/50
WW.		29504-003.81	X	BAUSTEIN ABSTIMM MIT TEXT 44/49/50	MODULE TUNING WITH TEXT 44/49/50
0002.000		29504-003.84	X	BAUSTEIN ABSTIMM MIT TEXT 47	MODULE TUNING WITH TEXT 47
0003.000		29504-162.57	X	BAUSTEIN ZF 44/50	MODULE IF 44/50
0004.000		29504-165.67	X	FARB-SYNCHRONBAUSTEIN 44/50	COLOR SYNCHRON MODULE 44/50
0004.000		29504-105.67	X	BAUSTEIN FARB-SYNCHRON 47/49	COLOR SYNCHRON MODULE 47/49
0005.000		29700-597.02		BAUSTEINHALTER 44/50	MODULE HOLDER 44/50
0005.000		29700-597.01		BAUSTEINHALTER 47/49	MODULE HOLDER 47/49
0006.000		29700-608.02		BUCHSENABDECKUNG F.2 EURO	SOCKET COVER F.2 EURO
0007.000		29303-119.06		EURO-AV BUCHSE SCHWARZ	PERI SOCKET BLACK
0008.000		29303-119.35		EURO-AV BUCHSE ORANGE	PERI SOCKET ORANGE
0009.000	⚠	29703-291.22		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
WW.	⚠	29703-291.32		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0010.000	⚠	29303-399.26		GERAETESTECKER M.KABEL 44	APPLIANCE PLUG WITH CABLE 44
0010.000	⚠	29303-399.27		GERAETESTECKER M.KABEL 47/49/50	APPLIANCE PLUG WITH CABLE 47/49/50
0012.000		29303-153.02		MONTAGECLIP IC366/430/T568	MOUNTING CLIP IC366/430/T568
0013.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T644	MOUNTING CLIP T644
0014.000		29303-153.12		MONTAGECLIP IC680/690	ASSEMBLY CLIP IC680/690
0015.000		29303-156.20		FOLIE WAERMELEITEND T644/IC680/690	HEAT CONDUCTING FOIL T644/IC680/690
0016.000		29303-156.23		FOLIE WAERMELEITEND T568	HEAT CONDUCTING FOIL T568

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE — X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = WAHLWEISE — WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 103	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR/ BLOCKING CAPACITOR
C 111	8452-967-292	ELKO AMMO5 4,7UF 63V
C 264	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR/ BLOCKING CAPACITOR
C 322	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V
C 357	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V
C 372	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V
C 377	8452-996-193	ELKO 3300UF 20% 35V
C 381	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR/ BLOCKING CAPACITOR
C 502	8525-100-041	FOKO KF #41 0,024UF 5% 40
C 503	8515-721-240	KF 31 0,36 UF 5% 250V
C 511	8515-911-114	KF 35 9000PF 3,5% 1500V
C 516	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 517	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 518	8515-911-602	FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 525	8452-996-155	ELKO 4700UF 20% 25V
C 532	8426-098-061	ELKO 4,7UF 350V
C 541	8555-268-255	MKT 5/5 0,018UF 5%
C 542	8555-268-255	MKT 5/5 0,018UF 5%
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 598	*8426-098-077*	*ELKO 22UF 350V WW.RM5MM*
C 601⚠	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 602⚠	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 603⚠	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 604⚠	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 609	8563-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VW
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 626	8451-997-119	ELKO 22 220UF 385V
C 632	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 633	8452-065-010	ELKO 1 AMMO 100UF 25V
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 647	8531-510-687	MKT 15 0,033UF 20% 630V
C 648	8515-911-043	KF 29 470PF 10% 1600V
C 661	8452-065-048	ELKO 8 AMMO 1UF 63V
C 664	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 666⚠	8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF +50-20%
C 677	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 682	8415-166-106	ELKO 1000UF 20% 16V
C 686	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 688	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 912	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 914	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR
C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR/ BLOCKING CAPACITOR

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 111	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT
D 251	8309-720-033	Z DIODE 3,3 C 0,5W
D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 256	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 266	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 381	8309-720-100	Z DIODE 10 C 0,5W
D 382	8309-198-542	DIODE BAT42/43/BAT85/86
D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 432	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 434	8309-709-033	Z DIODE ZY 33 ITT
D 437	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 502⚠	8309-210-144	DIODE BYW 76 TFK .03/BYW
D 503⚠	8309-204-228	DIODE BY 228 PHI/GI/TFK
D 504	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 548	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 551	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 556	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 572	8309-201-005	DIODE BA157
D 598⚠	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/
D 620	8308-560-384	GLR.SKB380C1500 L5B SEM/C
D 641	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 653	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 661	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 671⚠	8309-517-178	DIODE BYW178 TEMIC/ FUF5
D 674⚠	8309-820-420	DIODE MUR420
D 677⚠	8309-820-420	DIODE MUR420
D 686⚠	8309-820-420	DIODE MUR420
D 688⚠	8309-820-420	DIODE MUR420
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 951	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 981	8309-215-045	DIODE 1N4148
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS
IC 366	8305-337-262	IC TDA7262 SGS/ TDA3009S
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/
IC 900	8305-433-410	IC MSP 3410-15
IC 980	8305-365-114	IC TEA 5114 A THO
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH
L 113	8140-526-534	DR AX 0411-GA 10UH
L 114	8140-525-714	DR AX 0411-GA 4,7UH
L 501	09245-816.01	O/W AUSKOPPELSPULE/ E/W DECOUPLING COIL
L 511	09246-846.51	BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH/ BRIDGE COIL
L 512	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 513	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL/ FERRITE BEAD
L 520	29203-110.95	LINEARITAETSREGLER (110)/ LINEARITY CONTROL
L 541	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH/CHOKE COIL
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH
L 573	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL/ FERRITE BEAD
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 601⚠	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL/ INTERFERENCE SUPPR. COIL
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH
L 671	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 674	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 678	8104-982-001	FERRITPERLE-GA

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 687	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL/ FERRITE BEAD
L 689	8104-982-014	DAEMPFUNGSPERLE/ DAMPING BEAD
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 907	8140-505-253	DR A AX-GA 15UH
L 908	8140-526-310	DR AX 0411-GA 10UH
Q 916	8382-439-185	QUARZ 18,432 MHZ
R 111⚠	8705-370-099	MOW 0922 12 KOHM 5%
R 202⚠	8700-121-265	KSW 0207 470 OHM 5%
R 262⚠	8700-329-027	KSW NB 0207 12 OHM 5%
R 324⚠	8700-329-007	KSW NB 0207 1,8 OHM 5%
R 374⚠	8700-329-007	KSW NB 0207 1,8 OHM 5%
R 387⚠	8700-329-031	KSW NB 0207 18 OHM 5%
R 431⚠	8701-121-025	KSW SI B 10 OHM 5%
R 435⚠	8705-329-019	MOW 0411 5,6 OHM 5% DRA
R 436⚠	8766-357-049	MSW 0414 100 OHM 5% TK100
R 502⚠	8705-328-993	MOW 0411 0,51 OHM 10%
R 503⚠	8701-230-019	NKS 3 5,6 OHM 5% ROE
R 504⚠	8705-329-033	MOW 0411 27 OHM 5%
R 506⚠	8766-327-009	MSW 0207 2,2 OHM 5% TK100
R 512⚠	8700-329-023	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 520⚠	8705-221-271	MOW 0411 820 OHM 10% SXA
R 525⚠	8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10% BWF23
R 551⚠	8705-227-020	MOW 0411 6,2 OHM 5% DRA
R 554⚠	8700-329-009	KSW NE 0207 2,2 OHM DRA
R 572⚠	8700-121-297	KSW 0207 10 KOHM 5%
R 577⚠	8705-329-221	MOW 0411 6,8 OHM 10%
R 598⚠	8705-329-025	MOW 0411 10 OHM 5% DRA
R 600⚠	8765-049-157	MSW 0414 3,3 MOHM VDE B
R 608⚠	8311-200-010	PTC #1 DUO
R 623	8311-400-125	VDR SD/1 250V -GR
R 624⚠	8766-349-161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 627⚠	8766-349-161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 633⚠	8766-357-115	MSW 0414 56 KOHM 5% WW.0
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN
R 664⚠	8705-369-043	MOW 0617 56 OHM 5%
R 672⚠	8705-329-321	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 674⚠	8730-271-211	DRW SI S11 7W 2,7 OHM 10%
R 978⚠	8700-329-013	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 992⚠	8700-329-013	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
SI 505⚠	8315-612-027	LOET-SI.-GR 315 MA/T
SI 601⚠	8315-621-027	LOET-SI.-GR 2,5 A/T
SI 624⚠	8315-619-028	LOET-SI.-GR 1,6 A/T
SI 677⚠	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
SI 686⚠	8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T
SI 688⚠	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
T 107	8303-207-548	TRANS BC548C
T 251	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 256	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 266	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 381	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 382	8303-207-548	TRANS BC548C
T 383	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 505	8303-285-637	TRANS.BC 637
T 531	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259
T 540	8303-206-548	TRANS BC548C PHI/MOT
T 568	8302-260-506	TRANS.BU 508 A PHI/SANYO/
T 644	8302-269-089	TRANS.BUZ 90
T 680	8303-205-548	TRANS BC548B
T 695	8303-205-548	TRANS BC548B
T 926	8303-207-548	TRANS BC548C
T 928	8303-207-548	TRANS BC548C
T 929	8303-207-548	TRANS BC548C
T 931	8303-207-548	TRANS BC548C
T 932	8303-205-548	TRANS BC548B
T 933	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 986	8303-203-558	TRANS.BC 558 A

GRUNDIG
Ersatzteilliste
Spare Parts List
TV

(D) Btx * 32700 #

5 / 96

CUC 6360 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 29701-088.07/08

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP-TUNER/ATA 1200
0002.000		29504-162.56	X	ZF-BAUSTEIN 07	IF-MODULE
WW		29504-162.57	X	ZF-BAUSTEIN 07	IF-MODULE
0003.000		29504-103.71	X	ABSTIMMBAUSTEIN MIT TEXT	TUNING MODULE
WW		29504-103.81	X	BAUSTEIN ABSTIMM MIT TEXT	TUNING MODULE
0003.000		29504-102.56	X	ZF-VERSTÄRKER 08	IF-MODULE
0004.000		29504-165.67	X	FARB-SYNCHRONBAUSTEIN 07	COLOR SYNCHRON MODULE
0004.000		29504-105.56	X	FARB-SYNCHRONBAUSTEIN 08	COLOR SYNCHRON MODULE
0005.000		29700-597.02		BAUSTEINHALTER ZF - MULTI 07	MODULE HOLDER
0005.000		29700-597.01		BAUSTEINHALTER ZF - MULTI 08	MODULE HOLDER
0006.000		29700-608.02		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0009.000		29303-119.06		PERIBUCHSE SW	PERI SOCKET BLACK
0010.000		29303-119.10		PERIBUCHSE BL	PERI SOCKET
0012.000		29303-153.12		MONTAGECLIP T 644	ASSEMBLY CLIP
0013.000		29303-153.02		MONTAGECLIP IC 366 / 430 / T 568	ASSEMBLY CLIP
0014.000		29303-153.16		MONTAGECLIP IC 680 / 690	MOUNTING CLIP
0016.000		29303-156.20		WAERMELEITFOLIE T644 / IC680 / 690	HEAT CONDUCTING FOIL
0017.000		29303-156.23		WAERMELEITFOLIE T 568	HEAT CONDUCTING FOIL
				(!) = SICHERHEITSBAUTEIL X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	(!) = SAFETY COMPONENT X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
C 264	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 279	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 322	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 357	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 372	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 377	8452-996-193	ELKO CB 3300UF 35V
C 502	8515-911-424	KF 38 0,027 UF 5% 400V
C 503	8515-721-240	KF 31 0,36 UF 5% 250V
C 511	8515-911-695	FKP1 9500PF 3,5% 1600V
C 516	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 517	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 518	8515-911-601	FKP1 150PF +0-10% 2000V
C 519	8558-568-151	KP E 0,012UF 5% 100V
C 525	8452-996-155	ELKO CB 4700UF 25V
C 532	8426-098-061	ELKO CB 4,7UF 350V
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 573	8515-722-221	MKP10/4 0,21 UF 5% 160V/
C 574	8515-722-242	MKP 4 0,33 UF 5% 160V/MKP
C 577	8558-567-255	KP E 0,018UF 10% 63V
C 598	8426-098-077	ELKO CB 22UF 350V
C601(!)	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C602(!)	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C603(!)	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C604(!)	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
C 609	8563-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VW
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 626	8451-997-119	ELKO 22 220UF 385V
C 632	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 648	8515-911-043	KF 29 470PF 10% 1600V
C 664	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C666(!)	8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 672	8451-997-090	ELKO 4 100UF 250V
C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF +50-20%
C 677	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 686	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 688	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 907	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 912	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 913	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 914	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR
C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 111	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT
D 251	8309-720-033	Z DIODE 3,3 C 0,5W
D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
T 988	8303-205-548	TRANS BC548B
T 989	8303-205-558	TRANS BC558B
T 992	8303-205-548	TRANS BC548B
TR 501⚠	09246-864.04	TREIBERTRAFO/ DRIVER TRANSFORMER
TR 525⚠	29201-029.52	DIODEN-SPLIT TRAFO KPL./ DIODE SPLIT TRANSFOR. CPL.
TR 651⚠	29201-411.97	SPERRWANDLERTRAFO KPL./ B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER CPL.
WW.⚠	29201-453.11	SPERRWANDLERTRAFO KPL./ B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER CPL.

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠
(!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx ∗ 32700 #

3 / 96

CUC 6369

SACH-NR. / PART NO.: 29701-088.61

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP-TUNER/ATA 1200
0002.000		29305-108.06	X	GESCHW.-MODULATIONSPLATTE	SPEED MODULATION BOARD
0003.000		29504-103.95	X	BAUSTEIN ABSTIMM	MODULE TUNING
0004.000		29504-162.57	X	BAUSTEIN ZF	MODULE IF
0005.000		29504-165.72	X	BAUSTEIN FARB-SYNCRON	MODULE COLOR SYNCRON
0006.000	⚠	29303-399.27		GERAETESTECKER M.KABEL	APPLIANCE PLUG W. CABLE
0007.000		29700-597.02		BAUSTEINHALTER	MODULE HOLDER
0008.000		29700-608.02		BUCHSENABDECKUNG F.2 EURO	SOCKET COVER
0009.000		29305-119.19		PANORAMA-VIEW	PANORAMA VIEW
0010.000		29303-119.06		EURO-AV BUCHSE SW	PERI SOCKET BLACK
0011.000		29303-119.35		EURO-AV BUCHSE OR	PERI SOCKET ORANGE
0014.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T644	MOUNTING CLIP T644
0015.000		29303-153.02		MONTAGECLIP IC366/430/T568	MOUNTING CLIP IC366/430/T568
0016.000		29303-153.12		MONTAGECLIP IC680/690	MOUNTING CLIP IC680/690
0017.000		29303-156.20		FOLIE WAERMELEITEND T644/IC680/690	HEAT CONDUCTING FOIL T644/IC680/690
0018.000		29303-156.23		FOLIE WAERMELEITEND T568	HEAT CONDUCTING FOIL T568

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 103	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 264	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 322	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V
C 357	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V
C 372	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V
C 377	8452-996-193	ELKO 3300UF 20% 35V
C 381	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 502	8515-911-422	FKP 1 0,022UF 5% 400V
C 503	8515-721-245	KF 32 0,68 UF 5% 250V
C 511	8515-911-710	FKP1 0,012UF 3,5% 1600V
C 516	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 517	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 518	8515-911-602	FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 525	8452-996-155	ELKO 4700UF 20% 25V
C 532	8426-098-061	ELKO 4,7UF 350V
C 541	8555-268-255	MKT 5/5 0,018UF 5%
C 542	8555-268-255	MKT 5/5 0,018UF 5%
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 571	8531-511-306	FOKO MKT15 1,2UF 10% 160V
C 573	8515-724-084	FOKO MKP4 0,2UF 5% 250V R
C 574	8515-724-086	FOKO MKP4 0,26UF 5% 250V
C 598	8426-098-077	ELKO 22UF 350V WW.RM5MM
C 601⚠	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 602⚠	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 603⚠	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 604⚠	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 609	8563-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VW
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 626	8451-997-119	ELKO 22 220UF 385V
C 632	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 647	8531-510-687	MKT 15 0,033UF 20% 630V
C 648	8515-911-043	KF 29 470PF 10% 1600V
C 664	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 666⚠	8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF +50-20%
C 677	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 682	8415-166-106	ELKO 1000UF 20% 16V
C 686	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 688	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 912	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 914	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR
C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 5008	8515-724-091	FOKO MKP4 0,47UF 5% 250V

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION (GB)
D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 256	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 266	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 381	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 382	8309-198-542	DIODE BAT42/43/BAT85/86/SD103
D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 432	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 434	8309-721-330	Z DIODE 33 C 1,3W
D 437	8309-215-104	DIODE 1 N 4002 -GA
D 502	8309-210-144	DIODE BYW 76 TFK .03/BYW
D 503	8309-204-228	DIODE BY 228 PHI/GI/TFK
D 504	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 551	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 556	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 572	8309-201-005	DIODE BA 157
D598(!)	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/
D 620	8308-560-384	GLR.SKB380C1500 L5B SEM/C
D 641	8309-516-754	DIODE BYT 53 B
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 653	8309-516-754	DIODE BYT 53 B
D 661	8309-516-754	DIODE BYT 53 B
D671(!)	8309-517-178	DIODE BYW 178/SK 3 G D08/
D674(!)	8309-820-420	DIODE MUR 420
D677(!)	8309-820-420	DIODE MUR 420
D686(!)	8309-820-420	DIODE MUR 420
D688(!)	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 951	8309-215-045	DIODE 1N 4148
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS
IC 366	8305-337-262	IC TDA 7262 SGS
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/
IC 900	8305-433-410	IC MSP 3410
IC 980	8305-365-114	IC TEA 5114 A THO
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH
L 113	8140-526-534	DR AX 0411-GA 10UH
L 501	09245-816.01	O/W AUSKOPPELSPULE
L 511	09246-846.51	BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH
L 512	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 513	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 520	29203-110.95	LINEARITAETSREGLER (110)
L 541	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH 5%
L 573	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L601(!)	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH
L 671	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 674	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 678	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 687	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 689	8104-982-014	DAEMPFUNGSPERLE
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 907	8140-505-253	DR A AX-GA 15UH
L 908	8140-526-310	DR AX 0411-GA 10UH
Q 916	8382-439-185	QUARZ 18,432 MHZ
R 111	8705-370-099	MOW LI 0922 12 KOHM 5%
R262(!)	8700-229-027	KSW AX 0207-GA NB
R324(!)	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION (GB)
R374(!)	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB
R387(!)	8700-329-031	KSW LI 0207 NB 18 OHM
R431(!)	8701-121-025	KSW SI B LI 10 OHM 5%
R435(!)	8705-227-423	MOW AX 0411-GA 8,2 OHM
R436(!)	8765-044-049	MSW AX 0414-GA 100 OHM
R 502	8705-328-993	MOW LI 0411 0,51 OHM 10%
R503(!)	8701-230-817	NKS 3 4,7 OHM 5% ROE
R 504	8705-329-033	MOW LI 0411 27 OHM 5%
R520(!)	8705-221-271	MOW AX 0411 820 OHM 10%
R525(!)	8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10%
R551(!)	8705-227-019	MOW AX 0411-GA 5,6 OHM
R554(!)	8700-329-009	KSW LI 0207-NE 2,2 OHM
R 577	8705-329-221	MOW LI 0411 6,8 OHM 10%
R598(!)	8705-221-225	MOW AX 0411-GA 10 OHM
R608(!)	8311-200-010	DUO-PTC
R 623	8311-400-125	VDR SD/1 250V -GR
R624(!)	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM
R627(!)	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN
R 664	8705-369-043	MOW LI 0617 56 OHM 5%
R 672	8705-329-321	MOW LI 0411 100 KOHM 10%
R674(!)	8730-271-211	DRWSI S11 7W 2,7 OHM
R978(!)	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM
R992(!)	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM
SI505(!)	8315-612-027	LOET-SI.-GR 315 MA/T
SI601(!)	8315-621-027	LOET-SI.-GR 2,5 A/T
SI624(!)	8315-618-225	LOET-SI.-GR 1,25 A/T
SI677(!)	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
SI686(!)	8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T
SI688(!)	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
T 107	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 251	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 256	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 266	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 381	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 382	8303-201-548	TRANS.BC 548
T 383	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 505	8303-285-637	TRANS.BC 637
T 531	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259
T 540	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 560	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 568	8302-260-506	TRANS.BU 508 A PHI/SANYO/
T 644	8302-269-089	TRANS.BUZ 90
T 680	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 695	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 926	8303-206-548	TRANS.BC 548 C
T 928	8303-206-548	TRANS.BC 548 C
T 929	8303-206-548	TRANS.BC 548 C
T 931	8303-206-548	TRANS.BC 548 C
T 932	8303-201-548	TRANS.BC 548
T 933	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 986	8303-203-558	TRANS.BC 558 A
T 988	8303-201-548	TRANS.BC 548
T 989	8303-205-558	TRANS.BC 558 B
T 992	8303-201-548	TRANS.BC 548
TR501(!)	09246-864.04	TREIBERTRAFO
TR525(!)	29201-029.52	DIODEN-SPLIT TRAFO KPL
TR651(!)	29201-411.97	SPERRWANDLERTRAFO KPL
WW. (!)	29201-453.11	SPERRWANDLERTRAFO KPL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 7166	8555-268-273	MKT 5/5 0,1 UF 20%
C 7183	8605-068-187	KERKO SSPN 56PF 10% 400V
C 7192	8555-268-241	MKT 5/5 4700PF 5%
D 111	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT
D 251	8309-720-033	Z DIODE 3,3 C 0,5W
D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 256	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 266	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 381	8309-720-100	Z DIODE 10 C 0,5W
D 382	8309-198-542	DIODE BAT42/43/BAT85/86
D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 432	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 434	8309-709-033	Z DIODE ZY 33 ITT
D 437	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 502⚠	8309-210-144	DIODE BYW 76 TFK .03/BYW
D 503⚠	8309-204-228	DIODE BY 228 PHI/GI/TFK
D 504	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 548	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 551	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 556	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 572	8309-201-005	DIODE BA157
D 598⚠	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/
D 620	8308-560-384	GLR.SKB380C1500 L5B SEM/C
D 641	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 653	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 661	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 671⚠	8309-517-178	DIODE BYW178 TEMIC/ FUF5
D 674⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 677⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 686⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 688⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 951	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 981	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 7165	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 7173	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 7193	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 7194	8309-215-045	DIODE 1N4148
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS
IC 366	8305-337-262	IC TDA7262 SGS/ TDA3009S
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/
IC 900	8305-433-401	IC MSP3400C
IC 980	8305-365-114	IC TEA 5114 A THO
L ⚠	29500-825.97	ENTSTOER-DR/ INTERFERENCE CHOKE
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH
L 113	8140-526-534	DR AX 0411-GA 10UH
L 114	8140-525-714	DR AX 0411-GA 4,7UH
L 501	09245-816.01	O/W AUSKOPPELSPULE/ E/W DECOUPLING COIL
L 511	*09246-846.56*	*BRUECKENSPULE (110)/* BRIDGE COIL
L 512	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL/
L 513	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL/ FERRITE BEAD
L 520	29203-118.95	LINEARITAETSREGLER (110)/ LINEARITY CONTROL
L 541	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH/ CHOKE COIL
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH
L 573	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL/ FERRITE BEAD
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH/
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH/
L 671	8104-982-001	FERRITPERLE-GA/
L 674	8104-982-001	FERRITPERLE-GA/
L 678	8104-982-001	FERRITPERLE-GA/
L 687	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL/ FERRITE BEAD
L 689	8104-982-014	DAEMPFUNGSPERLE/ DAMPING BEAD
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 907	8140-505-253	DR A AX-GA 15UH
L 908	8140-526-310	DR AX 0411-GA 10UH
OK 5003	8306-000-012	OPTOKOPPLER CNY17F1/ CNY1
Q 916	8382-439-186	QUARZ #439-9 18,432MHZ 12
R 111⚠	8705-370-099	MOW 0922 12 KOHM 5%
R 262⚠	8700-329-027	KSW NB 0207 12 OHM 5%
R 324⚠	8700-329-007	KSW NB 0207 1,8 OHM 5%
R 374⚠	8700-329-007	KSW NB 0207 1,8 OHM 5%
R 387⚠	8700-329-031	KSW NB 0207 18 OHM 5%
R 431⚠	8701-121-025	KSW SI B 10 OHM 5%
R 435⚠	8705-329-019	MOW 0411 5,6 OHM 5% DRA
R 436⚠	8766-357-049	MSW 0414 100 OHM 5% TK100
R 437⚠	8766-327-405	MSW 0207 1,5 OHM 1% TK50
R 438⚠	8766-327-405	MSW 0207 1,5 OHM 1% TK50
R 502⚠	8705-328-993	MOW 0411 0,51 OHM 10%
R 503⚠	8701-230-817	NKS 3 4,7 OHM 5% ROE
R 504⚠	8705-329-033	MOW 0411 27 OHM 5%
R 506⚠	8766-327-009	MSW 0207 2,2 OHM 5% TK100
R 512⚠	8700-329-023	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 520⚠	8705-221-271	MOW 0411 820 OHM 10% SXA
R 525⚠	8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10% BWF23
R 551⚠	8705-227-020	MOW 0411 6,2 OHM 5% DRA
R 554⚠	8700-329-009	KSW NE 0207 2,2 OHM DRA
R 572⚠	8700-121-297	KSW 0207 10 KOHM 5%
R 577⚠	8705-329-221	MOW 0411 6,8 OHM 10%
R 598⚠	8705-329-025	MOW 0411 10 OHM 5% DRA
R 608⚠	8311-200-010	PTC #1 DUO
R 623	8311-400-125	VDR SD/1 250V -GR
R 624⚠	8766-349-161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 627⚠	8766-349-161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 633⚠	8766-357-115	MSW 0414 56 KOHM 5% WW.0
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN
R 664⚠	8705-369-043	MOW 0617 56 OHM 5%
R 672⚠	8705-329-321	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 674⚠	8730-271-211	DRW SI S11 7W 2,7 OHM 10%
R 978⚠	8700-329-013	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 992⚠	8700-329-013	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 7101⚠	8700-329-009	KSW NE 0207 2,2 OHM DRA
R 7102	8311-212-070	PTC C 890 A120-A70 SIE
R 7103	8705-369-073	MOW 0617 1 KOHM 5%
R 7171⚠	8701-118-027	KSW SI B 12 OHM 5%
R 7191⚠	8701-118-027	KSW SI B 12 OHM 5%
SI 505⚠	8315-612-027	LOET-SI.-GR 315 MA/T
SI 601⚠	8315-621-028	SI LOET T2,5A 250V MXT S
SI 624⚠	8315-619-028	LOET-SI.-GR 1,6 A/T
SI 677⚠	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
SI 686⚠	8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T
SI 688⚠	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
T 107	8303-207-548	TRANS BC548C
T 251	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 256	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 266	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 381	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 382	8303-207-548	TRANS BC548C
T 383	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 505	8303-285-637	TRANS.BC 637
T 531	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259
T 540	8303-206-548	TRANS BC548C PHI/MOT
T 568	8302-631-432	TRANS 2SD1432 TOS
T 644	8302-805-040	TRANS.IRF BC 40 IOR
T 680	8303-205-548	TRANS BC548B
T 695	8303-205-548	TRANS BC548B
T 926	8303-207-548	TRANS BC548C
T 928	8303-207-548	TRANS BC548C
T 929	8303-207-548	TRANS BC548C
T 931	8303-207-548	TRANS BC548C
T 932	8303-205-548	TRANS BC548B
T 933	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 986	8303-203-558	TRANS.BC 558 A
T 988	8303-205-548	TRANS BC548B
T 989	8303-205-558	TRANS BC558B
T 992	8303-205-548	TRANS BC548B
T 5001	8303-205-547	TRANS.BC 547 B
T 5008	8302-990-720	TRANS STP7N20 SGS
T 7170	8303-275-338	TRANS.BC 338-40
T 7175	8302-611-837	TRANS.2 SA 1837 TOS
T 7180	8303-275-328	TRANS.BC 328-40
T 7185	8302-624-793	TRANS.2 SC 4793 TOS
TR 501⚠	09246-864.04	TREIBERTRAFO/ DRIVER TRANSFORMER
TR 526⚠	29201-029.62	TRAFO DIODEN-SPLIT/ DIODE SPLIT TRANSFORMER
TR 651⚠	29201-411.97	SPERRWANDLERTRAFO KPL./ B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER CPL.

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List TV

Ⓓ Btx ∗ 32700 #

3 / 96

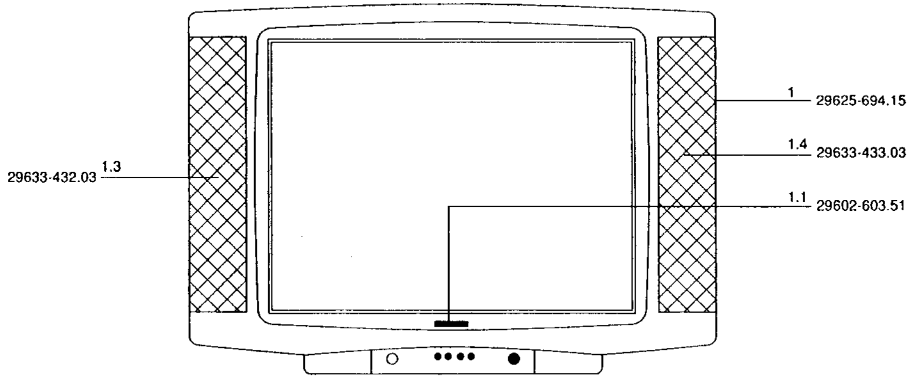
COPENHAGEN ST 763 TOP/LOG

SACH-NR. / PART NO.: 9.21301-21.24
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CE 0724 NBF

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-694.10		GEHAEUSE DRUCK KPL.	HOUSING PRESSURE CPL.
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0001.300		29633-432.03		GITTER LINKS	GRILLE LEFT
0001.400		29633-433.03		GITTER RECHTS	GRILLE RIGHT
0003.000		29633-417.01		IR-FENSTER	IR WINDOW
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		19136-008.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0009.000		29631-853.01		RUECKWAND	REAR PANEL
0010.000		29618-123.04		AUFKLEBER TYP	ADHESIVE LABEL;STICKER
0012.000		29633-437.01		ABDECKUNG	COVER
		29656-003.64		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-020-401		BILDR.A 59 EAK 01X01 WW.	CRT A 59 EAK 01X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.73		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET 3-FOLD
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.400		29703-357.01	4	TASTSCHALTER	TACT SWITCH
0034.000		29501-591.51		TASTENSATZ MIT RAHMEN	KEY SET WITH FRAME
0047.000		29633-435.11		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON MAINS
0048.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0049.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		21301-941.03		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		29701-088.47	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 6360 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 6360 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 1831	8309-215-045	DIODE 1N4148
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
R 1850 ⚠	8765-049-157	MSW 0414 3,3 MOHM VDE B
T 1830	8303-205-548	TRANS BC548B
T 1831	8303-205-548	TRANS BC548B
T 1836	8303-295-875	TRANS.BC 875/877/879 SIE



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List TV

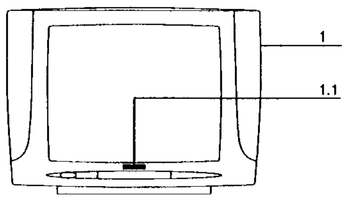
Ⓓ Btx ∗ 32700 #

4 / 96

ST 70-800 TOP/LOG
ST 70-800/9 TOP/LOG

SACH-NR. / PART NO.: 9.21515-0175 BESTELL-NR. / ORDER NO.:G.CD 4775 COSMOS-SCHWARZ/COSMOS BLACK
SACH-NR. / PART NO.: 9.21515-0275 BESTELL-NR. / ORDER NO.:G.CD 4675 COSMOS-SCHWARZ/COSMOS BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29635-178.01		GEHAEUSEVORDERTEIL DRUCK	CABINET FRONT PRESSURE
0001.100		29632-114.01		EMBLEM GRUNDIG	EMBLEM GRUNDIG
0005.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0007.000		19126-034.97	2	LAUTSPRECHER 70X165MM	LOUDSPEAKER 70X165MM
0009.000		29631-980.87		RUECKWAND	REAR PANEL
		29656-003.84		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-295.01	4	SPULENKLAMMER	COIL CLIP
0024.000	⚠	09246-188.71		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-082.39		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100	⚠	29703-291.22		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.200		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET 3-FOLD
0030.300		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.400		29703-357.01	4	TASTSCHALTER	KEY SWITCH
0035.000		29501-643.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON MAINS
0036.000		29501-668.11		TASTENSATZ	KEY SET
0038.000		29633-864.01		ABDECKUNG BUCHSEN	COVER SOCKET
0039.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0040.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		21515-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 01	INSTRUCTION MANUAL 01
		21515-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 02	INSTRUCTION MANUAL 02
		72010-015.06		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		29701-088.49	X	CHASSIS-FS-STEREO 01 CUC 6360 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO 01 CUC 6360 NO SPARE PART
		29701-088.50	X	CHASSIS-FS-STEREO 02 CUC 6360 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO 02 CUC 6360 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
C 1805		8668-203-023		ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	BLOCKING CAPACITOR ,1 UF -GR
D 1831		8309-215-045		DIODE 1N4148	DIODE 1N4148
IC 1800		8305-367-530		IC TFMS 5300	IC TFMS 5300
T 1830		8303-205-548		TRANS BC548B	TRANS BC548B
T 1831		8303-205-548		TRANS BC548B	TRANS BC548B
T 1836		8303-295-875		TRANS.BC 875/877/879 SIE	TRANS.BC 875/877/879 SIE



GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List TV

Ⓓ Btx ∗ 32700 #

3 / 96

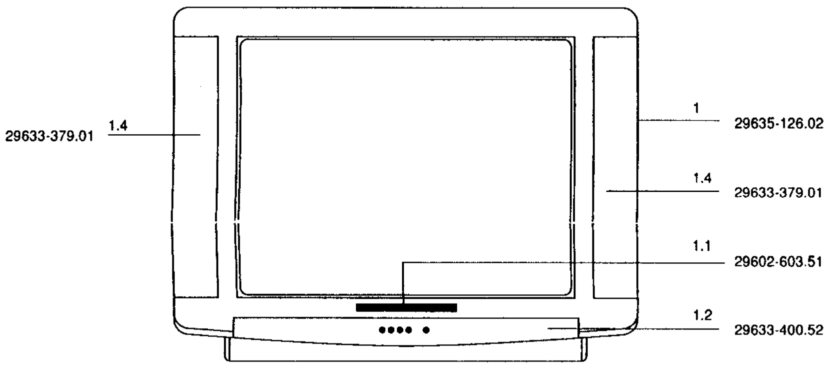
ST 63-755/9 TOP/LOG

SACH-NR. / PART NO.: 9.21273-2269
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CD 1269 ANTHRAZIT-BLUE

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29635-126.02		GEHAEUSEVORDERTEIL KPL.	CABINET FRONT CPL.
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29633-400.52		ABDECKUNG DRUCK KPL.	COVER PRESSURE CPL.
0001.300		29633-402.01		INFRA-FENSTER	INFRA WINDOW
0001.400		29633-379.01	2	GITTER	GRILLE
0004.000		29633-426.01		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0005.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0007.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		29501-611.51		TASTENSATZ	KEYS SET
0010.000		29631-739.01		RUECKWAND	REAR PANEL
0011.000		29618-025.14		AUFKLEBER GERAETETYP	ADHESIVE LABEL;STICKER
		29656-003.64		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-020-401		BILDR.A 59 EAK 01X01 WW.	CRT A 59 EAK 01X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.67		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.04		CINCHBUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET 3-FOLD
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300		29703-357.11	4	TASTSCHALTER	KEY SWITCH
0042.000		29501-613.51		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON, MAINS
0042.100		29501-614.51		VERLAENGERUNG TASTENKNOPF	EXTENSION KEY BUTTON
0044.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0045.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		21273-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
		29701-088.44	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 6360 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 6360 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List TV

Ⓓ Btx ∗ 32700 #

3 / 96

SE 6376 TOP/LOG

SACH-NR. / PART NO.: 9.21328-2124
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CE 0924 NBF.

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29625-694.12		GEHAEUSE DRUCK KPL.	HOUSING PRESSURE CPL.
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0001.500		29633-417.01		IR-FENSTER	IR WINDOW
0004.000		29633-437.01		ABDECKUNG	COVER
0005.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0007.000		19136-008.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0008.000		29631-853.01		RUECKWAND	REAR PANEL
0009.000		29618-183.04		AUFKLEBER TYP	ADHESIVE LABEL;STICKER
		29656-003.64		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-020-401		BILDR.A 59 EAK 01X01 WW.	CRT A 59 EAK 01X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.73		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET 3 FOLD
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.400		29703-357.01	4	TASTSCHALTER	TACT SWITCH
0034.000		29501-591.51		TASTENSATZ MIT RAHMEN	KEY SET WITH FRAME
0045.000		29633-435.11		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON MAINS
0046.000		8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0047.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29701-088.47	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 6360 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 6360 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx ∗ 32700 #

9 / 94

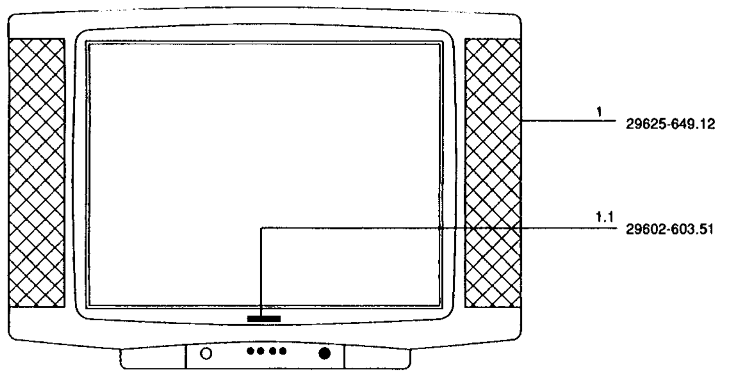
ST 63-761 TOP
ST 63-761/9 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21354-0169 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 8769 ANTHRAZIT BLUE
SACH-NR. / PART NO.: 9.21354-0269 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 8869 ANTHRAZIT BLUE

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29625-661.01		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29628-699.52		GITTER KPL RECHTS	GRILLE CPL. RIGHT
0001.300		29628-699.51		GITTER KPL LINKS	GRILLE CPL. LEFT
0001.400		27041-217.01		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE SNAPPER
0001.500		29633-535.01		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER PRESSURE CPL.
WW.		29633-535.51		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER PRESSURE CPL.
0001.600		29633-547.01		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRESSURE CPL.
WW.		29633-547.51		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRESSURE CPL.
0006.000		19104-041.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0007.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0008.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0010.000		29631-739.01		RUECKWAND	REAR PANEL
0011.000		29617-791.14		TYPENAUFKLEBER 01	TYPE LABEL 01
0011.000		29617-792.14		TYPENAUFKLEBER 02	TYPE LABEL
0012.000		29501-626.01		TASTENSATZ	KEYS SET
		29656-003.56		MONTAGEZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-298.01	4	SPULENKLAMMER	COIL CLAMP
0024.000	⚠	09246-209.71		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-020-416		BILDR.A 59 ESF 202 X11	PICT.TUBE A 59 ESF 202 X11
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0029.000	⚠	29303-377.02		WINKELSTECKER 2-POLIG	BRACKET PLUG 2 P.
0030.000		29501-080.78		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET 3 FOLD
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	STEREO COAXIAL SOCKET
0030.300		29501-599.01		S-BUCHSEN-ABDECKUNG	S-SOCKET-COVER
0030.400	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.500		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARDPLATTE	TACT SWITCH
0042.000		29501-625.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON MAINS
0044.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
	⚠	29305-022.75	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
WW	⚠	29305-022.76	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29622-059.06	X	TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
		21334-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 01	INSTRUCTION MANUAL 01
		21334-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 02	INSTRUCTION MANUAL 02
		29701-089.14	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 01 CUC 6365 KEIN E-TEIL	STEREO TV-CHASSIS 01 CUC 6365 NO SPARE PART
		29701-089.15	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 02 CUC 6365 KEIN E-TEIL	STEREO TV-CHASSIS 02 CUC 6365 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 1831	8309-215-045	DIODE 1N4148
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
R 1850⚠	8765-049-157	MSW 0414 3,3 MOHM VDE B
T 1830	8303-205-548	TRANS BC548B
T 1831	8303-205-548	TRANS BC548B
T 1836	8303-295-875	TRANS.BC 875/877/879 SIE

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx ∗ 32700 #

3 / 96

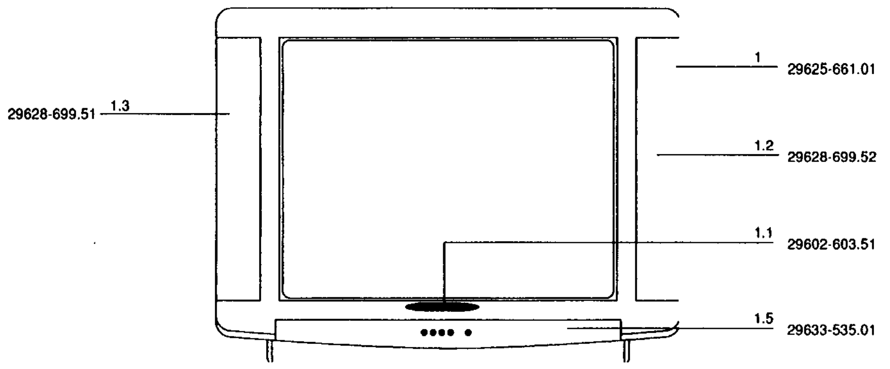
M 61-1690 TOP/LOG

SACH-NR. / PART NO.: 9.21553-0175
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CE 1175 COSMOS-SCHWARZ/COSMOS BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29625-732.52		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0006.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0007.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		29633-859.01		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL.
0009.000		29631-927.02		GEHAEUSERUECKTEIL OFB	REAR PANEL
0010.000		29618-184.04		AUFKLEBER TYPE	ADHESIVE LABEL
		29656-003.82		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	10	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-208.71		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-065-693		BILDR.W56LCZ693X01 TOS	BILDR.W56LCZ693X01 TOS
0026.000	⚠	29201-474.01		ANODENKABEL M.HS-KONDENSA	ANDODE CABLE WITH
0030.000		29501-082.17		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		27033-221.01		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE CATCH
0030.200		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET 3-FOLD
0030.300		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.400		29703-357.01	4	TASTSCHALTER	TACT SWITCH
0031.000		29501-643.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON MAINS
0033.000		29305-165.53		NETZSCHALTERPLATTE	POWER SWITCH BOARD
0033.100	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0038.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0040.000		29642-059.01		TELEPILOT TP 760	REMOTE CONTROL TP 760
		29305-022.78	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29701-088.61	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 6369 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 6369 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION (GB)
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 1831	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 1860	8309-944-601	LE DIODE TLHR 4601 TFK
DP 1841	8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK
DP 1871	8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
IC 1870	8305-202-242	IC UAA 2022 MOT
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
R 1850 ⚠	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM
T 1830	8302-201-549	TRANS.BC 549 B IN-LINE RM 2,5
T 1831	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 1836	8302-200-875	TRANS.BC 875/877/879 SIE/ON 877

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION (GB)



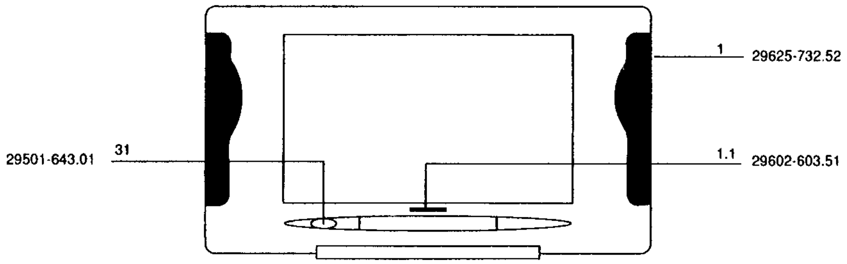
Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 1831	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 1836	8700-011-295	KSW 0204 8,2 KOHM 5%
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
R 1850 ⚠	8765-049-157	MSW 0414 3,3 MOHM VDE B
T 1830	8303-205-548	TRANS BC548B
T 1831	8303-205-548	TRANS BC548B
T 1836	8303-295-875	TRANS.BC 875/877/879 SIE



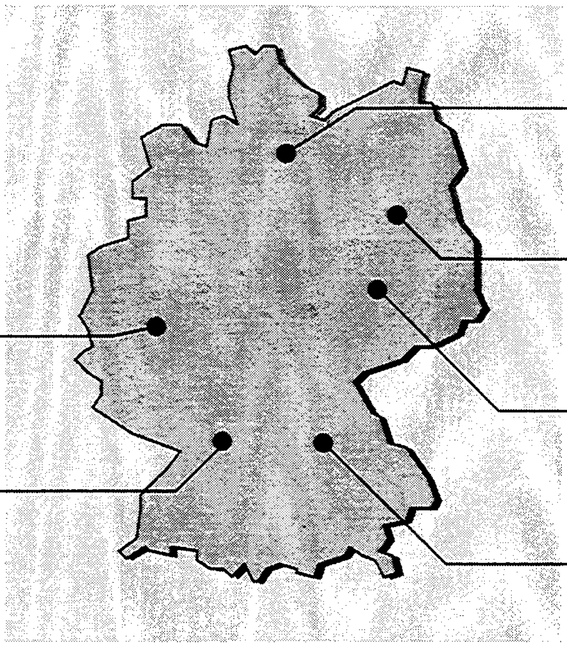
Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen *Vorschriften!*

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG

Marketing und Vertrieb Europa GmbH
Kundendienst
Deutschland



50858
GRUNDIG
Vertriebs-GmbH
Kundendienst West
Horbeller Str. 19
Köln
0 22 34/95 81-251

68167
GRUNDIG
Vertriebs-GmbH
Kundendienst Mitte
Dudenstr. 45-53
Mannheim
06 21/33 76-70

22113
GRUNDIG
Vertriebs-GmbH
Kundendienst Nord
Kolumbusstr. 14
Hamburg
0 40/7 33 31-0

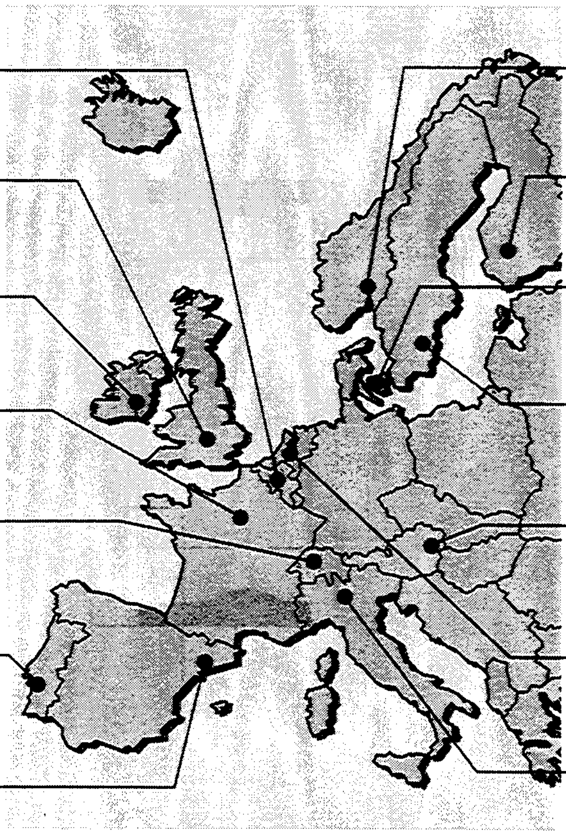
13509
GRUNDIG
Vertriebs-GmbH
Kundendienst Berlin
Wittestr. 30e
Berlin
0 30/4 38 03-21

04430
GRUNDIG
Vertriebs-GmbH
Kundendienst Leipzig
Leipziger Str. 198
Böhlitz-Ehrenberg
03 41/44 82-3

90471
GRUNDIG
Vertriebs-GmbH
Kundendienst Süd
Beuthener Str. 65
Nürnberg
09 11/7 03-0

GRUNDIG

Marketing und Vertrieb Europa GmbH
Kundendienst
Europa



B-1930
GRUNDIG BELUX N.V.
Deltapark Unit 3, Weihoek 3
Zaventem
00 32-2-7 16 04 00

GB
GRUNDIG INTERNATIONAL LTD.
Millroad, Rugby Warwickshire, CV21 1PR
Großbritannien/Great Britain
00 44-1-7 88-57 71 55

EIR
GRUNDIG IRELAND LTD.
Unit 9, Western Industrial Estate, Naas Road
Dublin 12
0 03 53-1-4 50 93 66

F-78104
GRUNDIG FRANCE S.A.
33-35 Boulevard de la Paix
Saint Germain-en-Laye
00 33-1-30 61 30 00

CH-8302
GRUNDIG SCHWEIZ AG
Steinacker Str. 28
Kloten
00 41-1-8 15 81 11

P-1495
GRUNDIG Ibérica
Centro de Servicos Lda.
Rua Bento de Jesus Caraca 17
Lisboa, Cruz Quebrada
0 03 51-1-4 19 75 70

E-08820
GRUNDIG ESPAÑA S.A.
Solsonés S/N°, B3
Edificio Muntadas (Mas Blau 1)
El Prat De Llobregat (Barcelona)
00 34-3-4 79 92 00

N-1401
GRUNDIG NORGE A. S.
Glynitveien 25, Postboks 234
Ski
00 47-64 87 82 00

SF-02271
GRUNDIG OY
Luoteisrinne 5
Espoo
0 03 58-0-8 04 39 00

DK-3500
GRUNDIG DANMARK A/S
Lejrvej 19
Værløse
00 45-42 48 68 22

S-17104
GRUNDIG SVENSKA AB
Albygatan 109 d, Box 4050
Solna
00 46-8-6 29 85 30

A-1120
GRUNDIG AUSTRIA Ges. m.b.H.
Breitenfurter Straße 43-45
Wien
00 43-1-8 11 17 0

NL-1096
GRUNDIG NEDERLAND B. V.
Gebouw Amstelveste
Joan Muyskenweg 22
CJ Amsterdam
00 31-20-5 68 15 68

I-38100
GRUNDIG ITALIANA S.P.A.
Via Brennero 364
Trento
00 39-461 82 20 55

Änderungen vorbehalten
Subject to alteration

Printed in Germany
VK 222 0596

Service Manual Sach-Nr.
Service Manual Part No. 72010-015.06

GRUNDIG SERVICE MANUAL

TV

Ⓓ Btx * 32700 #

Ergänzung
Supplement
5
Sach-Nr./Part No.
72010-015.05

Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice:

Additionally required Service Manuals for the Complete Service:

Service Manual
Sach-Nr./Part No.
72010-015.00

Ergänzung
Supplement
1/2/3/4
Sach-Nr./Part No.
72010-015.01
72010-015.02
72010-015.03
72010-015.04

Service Manual
Sicherheit
Safety
Sach-Nr./Part No.
72010-800.00

CUC 6360
CUC 6369

Copenhagen ST 763/9 TOP (9.21301-02 / G.CA 3324)
M 70-1690 TOP/LOG (9.21540-02 / G.CE 0175)

Ⓓ

Für diese Geräte gilt das Service Manual CUC 6360/65.
Diese Ergänzung dokumentiert die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestückungen der Geräte.
Die Bausteinbestückung und die Sachnummern der einzelnen Bausteine entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 2.
Grundlage für den Service sind:

- Sicherheitsvorschriften (Sach-Nr. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 6360/65 (Sach-Nr. 72010-015.00)
- 1. Ergänzung CUC 6360/65 (Sach-Nr. 72010-015.01)
- 2. Ergänzung CUC 6360 (Sach-Nr. 72010-015.02)
- 3. Ergänzung CUC 6360 (Sach-Nr. 72010-015.03)
- 4. Ergänzung CUC 6360/61/65 (Sach-Nr. 72010-015.04)

Inhaltsverzeichnis

Seite

Modulübersicht 2
Technische Daten 3
Bedieneinheit 29501-082.27 4
Chassisplatte 5
Oszillogramme 9
Gesamtschaltplan 11
Netzschalterplatte 29305-165.53 15
Geschwindigkeitsmodulator-Platte 29305-108.06 16
Panorama View 29305-119.25 16
Ersatzteillisten 17

Ⓖ Ⓑ

For these TV sets the Service Manual CUC 6360/65 is applicable.
This Manual describes the differences and the additionally fitted modules of the TV receivers.
The individual modules and the relevant part numbers are listed in the table on page 2.
Basic instructions for servicing are given in the:

- Safety Instructions (Part No. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 6360/65 (Part No. 72010-015.00)
- 1st Supplement CUC 6360/65 (Part No. 72010-015.01)
- 2nd Supplement CUC 6360 (Part No. 72010-015.02)
- 3rd Supplement CUC 6360 (Part No. 72010-015.03)
- 4rd Supplement CUC 6360/61/65 (Part No. 72010-015.04)

Table of Contents

Page

Module List 2
Technical Data 3
Control Unit 29501-082.27 4
Chassis Board 5
Oscillograms 9
General Circuit Diagram 11
Main Switch Panel 29305-165.53 15
Velocity Modulation Board 29305-108.06 16
Panorama View 29305-119.25 16
Spare Parts Lists 17

Änderungen vorbehalten
Subject to alteration

Printed in Germany
VK 222 0396

Service Manual Sach-Nr.
Service Manual Part No. 72010-015.05

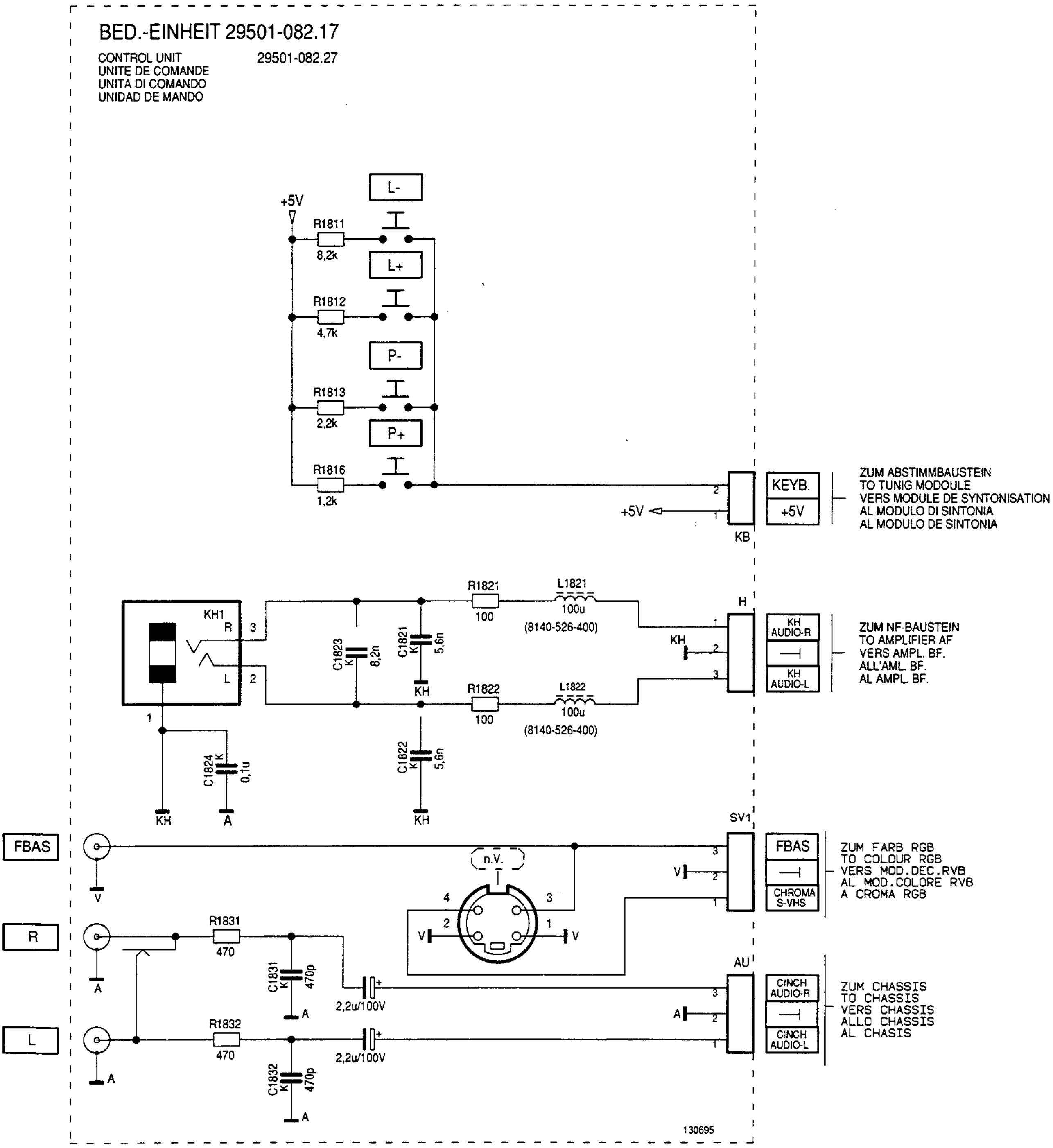
Modulübersicht / Module List

	Copenhagen ST 763/9 TOP	**M 70-1690 TOP/LOG**
Chassis	29701-088.21	29701-088.60
Tuner	29504-201.21	29504-201.21
ZF-Verstärker IF Amplifier	29504-162.56/57	29504-162.56/57
Bildrohrplatte CRT Panel	29305-022.44	29305-022.75
Bedieneinheit Control Unit	29501-080.73	29501-082.27
Netzschalterplatte Mains Switch Panel	–	29305-165.53
Abstimmbaustein Tuning Module	29504-103.84	29504-103.95
Farb-Decoder-Sync. Colour Dec. Sync.	29504-165.67	29504-165.72
Fernbedienung TP 760 Remote Control TP 760	29642-059.01	29642-059.01
Geschwindigkeitsmodulator-Platte Velocity Modulation Board	–	29305-108.06
Panorama View	–	29305-119.25

Technische Daten / Technical Data

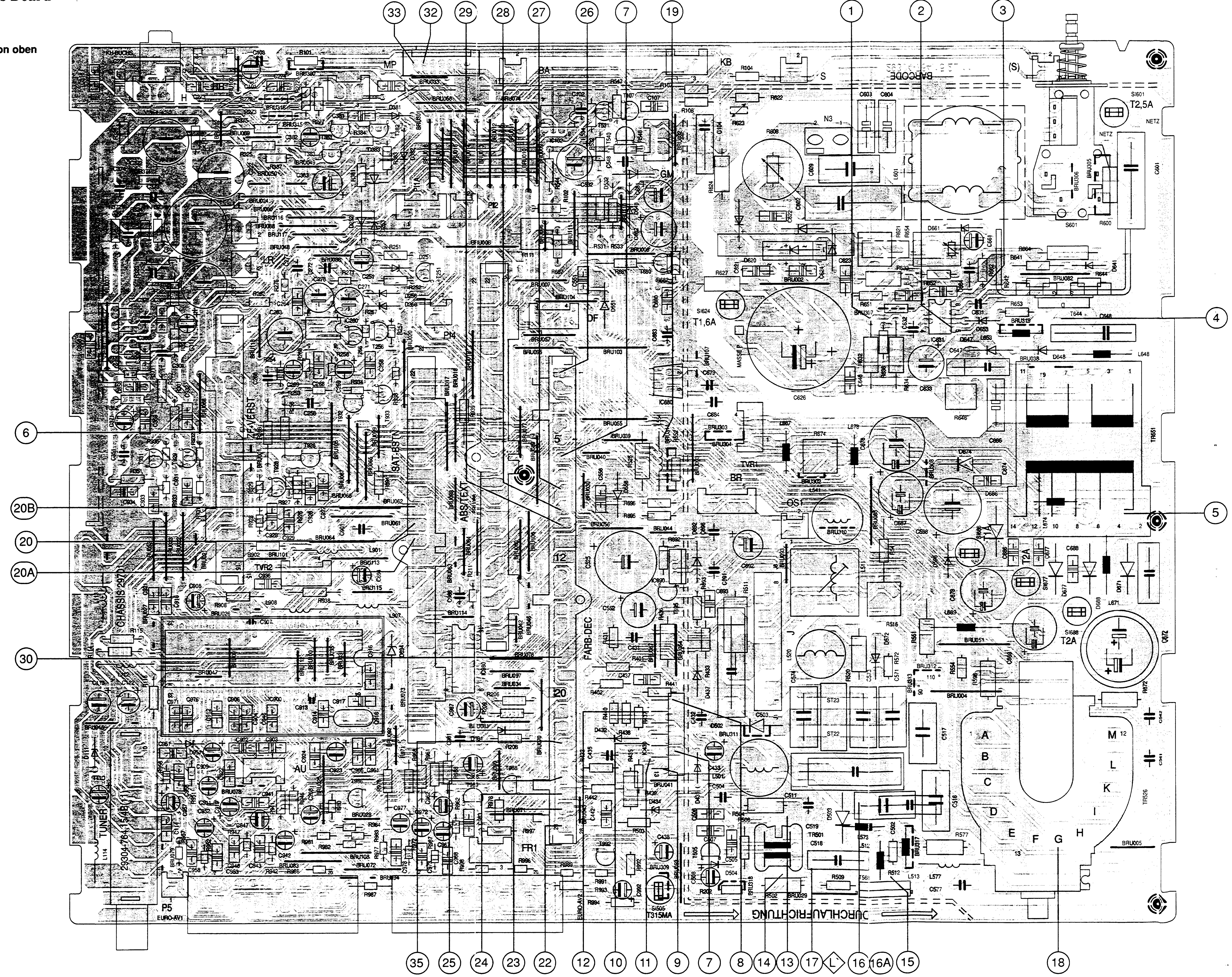
	Copenhagen ST 763/9 TOP	**M 70-1690 TOP/LOG**
Bildröhre / Picture Tube		
Sichtbares Bild Visible picture	59cm	66cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonale	63cm (25") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix
Ablenkwinkel Deflection angle	110°	106°
Bildwechselfrequenz Vertical frequency	50Hz	50Hz
Elektronik / Electronic		
Programmspeicherplätze Programme positions	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV
AV-Auswertung AV evaluation	auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every programme position	auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every programme position
Tuner	Kabeltuner-Raster 8MHz für Hyperband / cable tuner - 8MHz spacing for hyperband	Kabeltuner-Raster 8MHz für Hyperband / cable tuner - 8MHz spacing for hyperband
TV-Normen TV standards	Multinorm	Multinorm
Videotext Teletext	TOP/FLOF	TOP/FLOF
Musikleistung Music power	2 x 20W	2 x 20W
Anschlüsse Front / Connections Front		
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinken-Schaltbuchse / Stereo 3.5mm jack switch socket	Stereo 3,5mm Klinken-Schaltbuchse / Stereo 3.5mm jack switch socket
Video IN	1 x Cinch	1 x Cinch
Audio IN	2 x Cinch	2 x Cinch
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel		
Euro AV (schwarz/black)	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired
Euro AV (orange)	S-Video	S-Video
Netzteil / Mains Stage		
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165...265V	165...265V
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 85W	ca. 105W
Standby	ca. 9W	ca. 11W

Bedieneinheit / Control Unit 29501-082.27


BED.-EINHEIT 29501-082.17
CONTROL UNIT 29501-082.27
UNITE DE COMANDE
UNITA DI COMANDO
UNIDAD DE MANDO
+5V
L-
R1811
8,2k
L+
R1812
4,7k
P-
R1813
2,2k
P+
R1816
1,2k
+5V
2
1
KB
KEYB.
+5V
ZUM ABSTIMMBAUSTEIN
TO TUNIG MODOULE
VERS MODULE DE SYNTONISATION
AL MODULO DI SINTONIA
AL MODULO DE SINTONIA
KH1
R
L
3
2
1
C1823 K 8,2n
C1821 K 5,6n
KH
R1821
100
L1821
100u
(8140-526-400)
R1822
100
L1822
100u
(8140-526-400)
H
KH
1
2
3
KH AUDIO-R
KH AUDIO-L
ZUM NF-BAUSTEIN
TO AMPLIFIER AF
VERS AMPL. BF.
ALL'AML. BF.
AL AMPL. BF.
C1824 K 0,1u
KH
A
C1822 K 5,6n
KH
SV1
FBAS
V
n.V.
4
3
2
1
V
V
V
3
2
1
FBAS
CHROMA S-VHS
ZUM FARB RGB
TO COLOUR RGB
VERS MOD.DEC.RVB
AL MOD.COLORE RVB
A CROMA RGB
R
A
R1831
470
C1831 K 470p
A
2,2u/100V
AU
3
2
1
A
CINCH AUDIO-R
CINCH AUDIO-L
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASIS
L
A
R1832
470
2,2u/100V
C1832 K 470p
A
130695

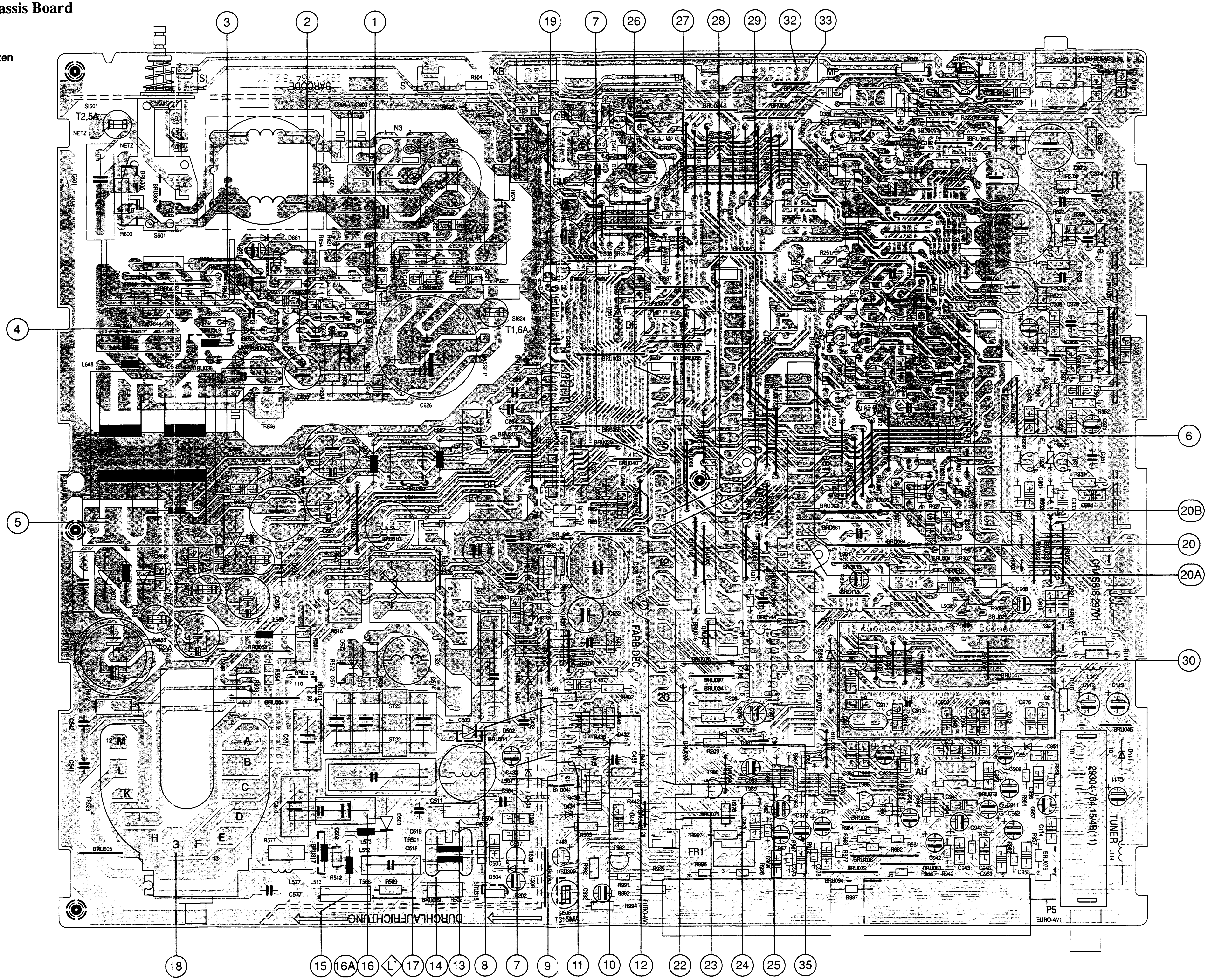
Chassisplatte / Chassis Board

Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component side, top view


33
32
29
28
27
26
7
19
1
2
3
4
5
6
20B
20
20A
30
35
25
24
23
22
12
10
11
9
7
8
14
13
17
L
16
16A
15
18
TUNER
CHASSIS 29702
ZF-VERST.
SAT-BSTN
ABS/TEXT
FARB-DEC
DURCHLAUFRICHTUNG
BARCODE
NETZ
T2,5A
T1,6A
T2A
T315MA
EURO-AV1
EURO-AV2
TVR1
TVR2
A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
L
M

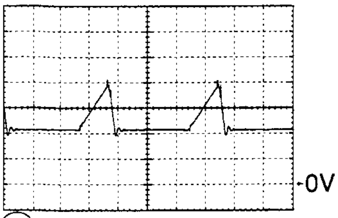
Chassisplatte / Chassis Board

Lötseite, Ansicht von unten
Solder side, bottom view

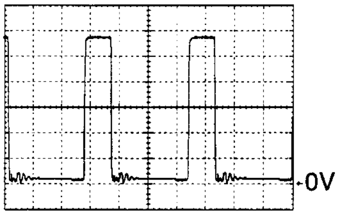


3
2
1
19
7
26
27
28
29
32
33
4
5
6
20B
20
20A
30
18
15
16A
16
L
17
14
13
8
7
9
11
10
12
22
23
24
25
35
T2,5A
NETZ
T1,6A
T2A
T315MA
KB
BA
MP
H
S
N3
DF
FARB-DEC
OST
CHASSIS 29701
TUNER
FR1
AU
P5
EURO-AV1
EURO-AV2
DURCHLAUFRICHTUNG
29304-764.15/4B(11)
M
L
K
J
H
G
F
E
D
C
B
A
ST23
ST22

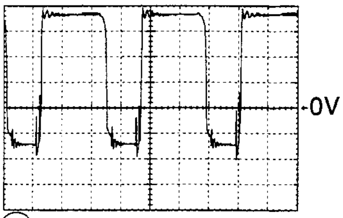
Chassisplatte / Chassis Board



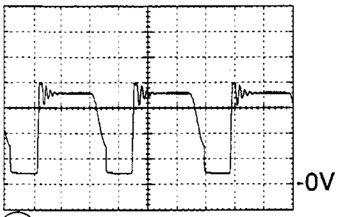
① 0,5V/cm, 2µs/cm



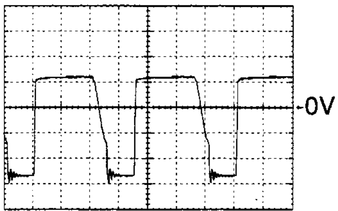
② 2V/cm, 2µs/cm



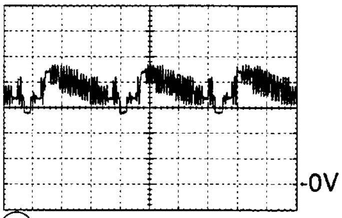
③ 0,2V/cm, 2µs/cm



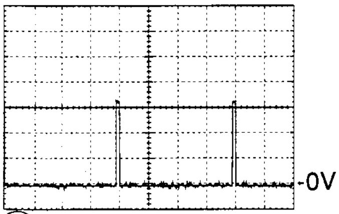
④ 100V/cm, 2µs/cm



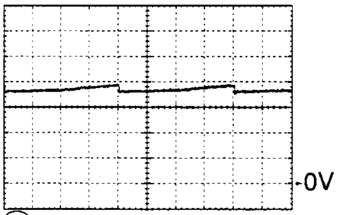
⑤ 100V/cm, 2µs/cm



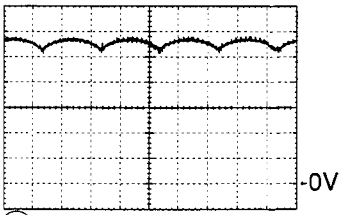
⑥ 1V/cm, 20µs/cm



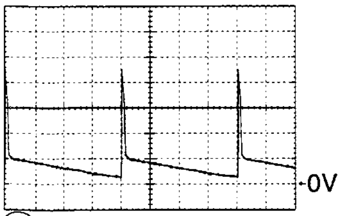
⑦ 1V/cm, 5ms/cm



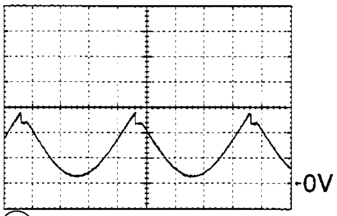
⑧ 0,5V/cm, 5ms/cm



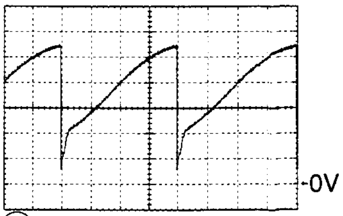
⑨ 0,1V/cm, 10ms/cm



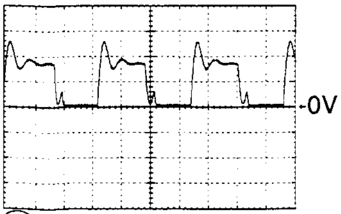
⑩ 50Hz 10V/cm, 5ms/cm



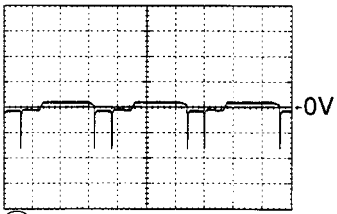
⑪ 5V/cm, 5ms/cm



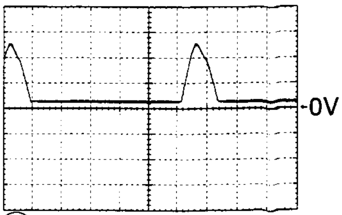
⑫ 2V/cm, 5ms/cm



⑬ 10V/cm, 20µs/cm

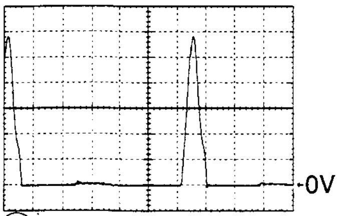


⑭ 5V/cm, 20µs/cm

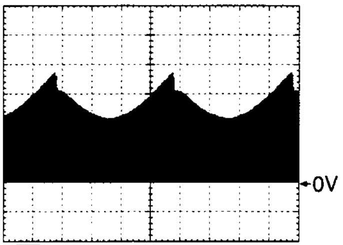


⑮ 500V/cm, 10µs/cm

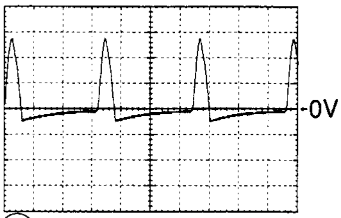
Chassisplatte / Chassis Board



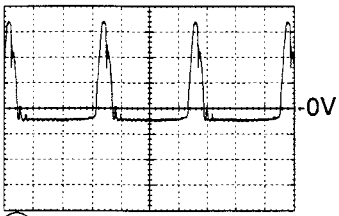
⑯ 20V/cm, 10µs/cm



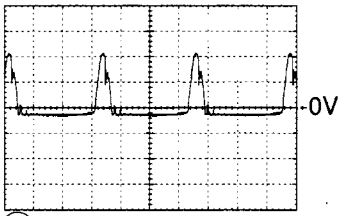
(16A) 50V/cm, 5ms/cm



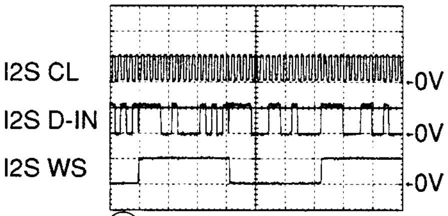
⑰ 5V/cm, 20µs/cm



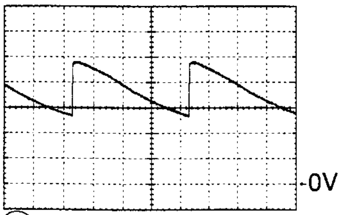
⑱ 50 V/cm, 20µs/cm



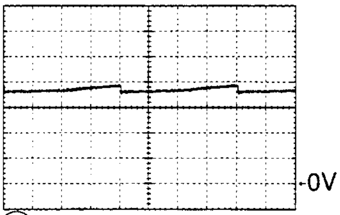
⑲ 20 V/cm, 20µs/cm



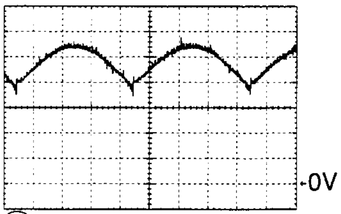
⑳ 5V/cm, 5µs/cm
(20A)5V/cm, 5µs/cm
(20B)5V/cm, 5µs/cm



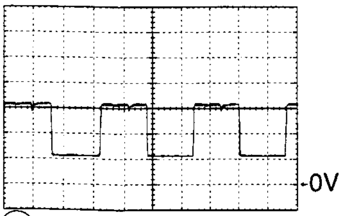
㉒ 0,5V/cm, 5ms/cm



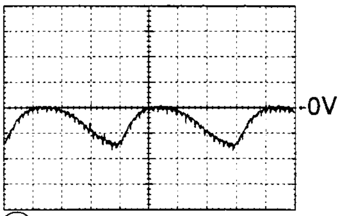
㉓ 0,5V/cm, 5ms/cm



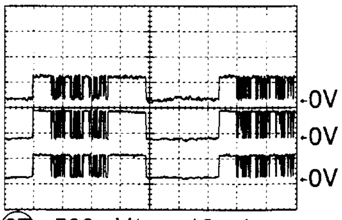
㉔ 0,1V/cm, 5ms/cm



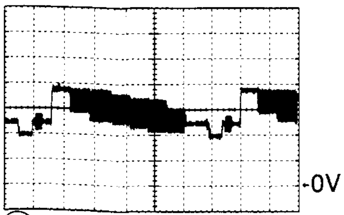
㉕ 0,5V/cm, 20µs/cm



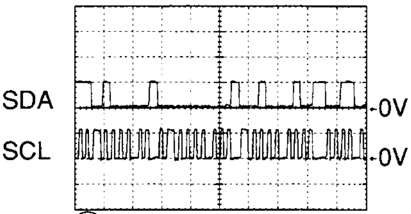
㉖ 2V/cm, 5ms/cm



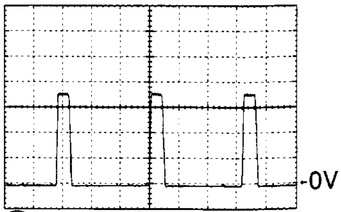
㉗ 500mV/cm, 10µs/cm
㉘ 500mV/cm, 10µs/cm
㉙ 500mV/cm, 10µs/cm



㉚ 1V/cm, 10µs/cm



㉜ 5V/cm, 200µs/cm
㉝ 5V/cm, 200µs/cm



㉟ 1V/cm, 20µs/cm

Gesamtschaltplan / General Circuit Diagram

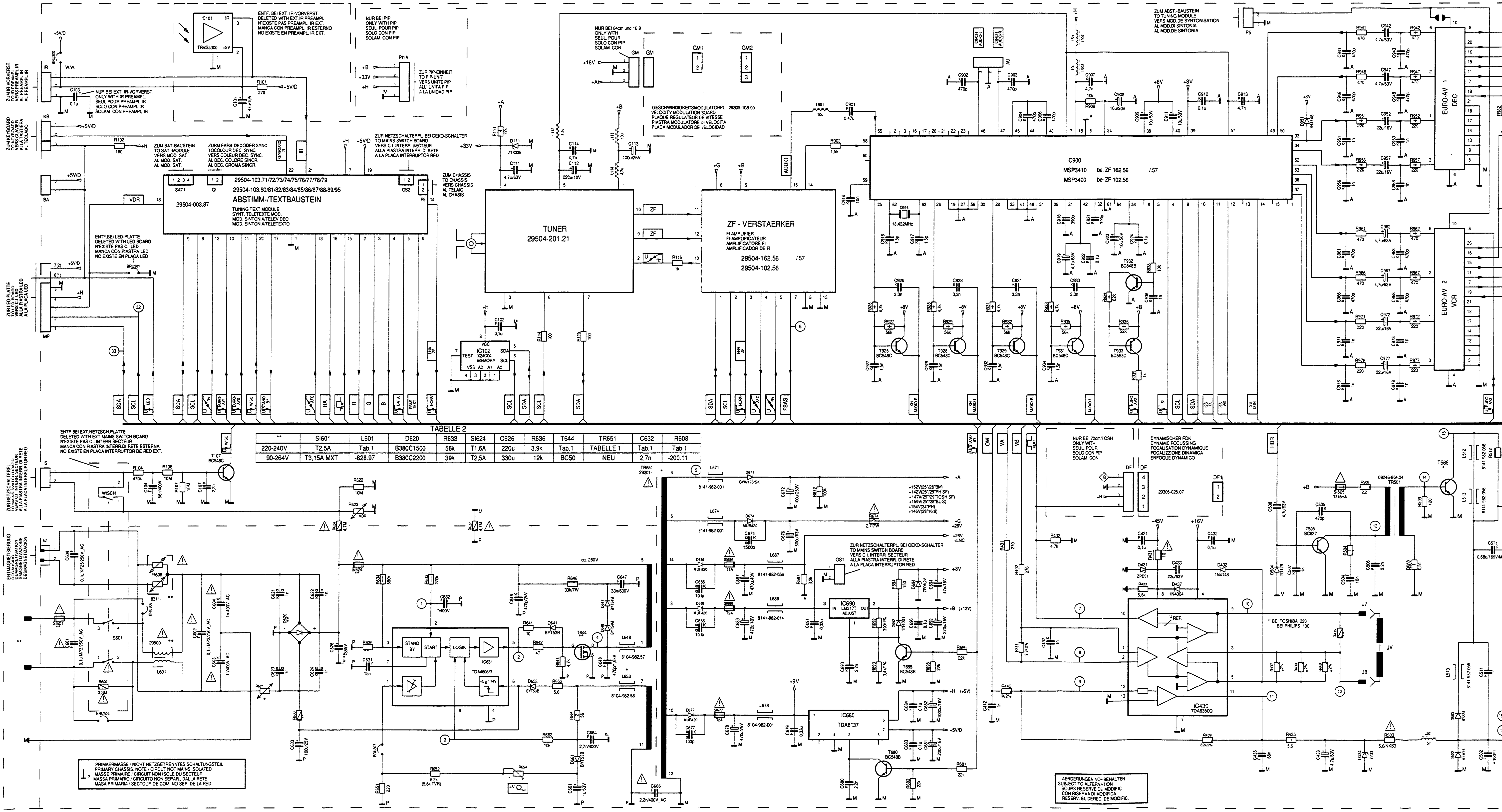

IC101
TFMS5300
ENTF. BEI EXT. IR-VORVERST.
DELETED WITH EXT IR PREAMPL.
N'EXISTE PAS PREAMPL. IR EXT.
MANCA CON PREAMPL. IR ESTERNO
NO EXISTE EN PREAMPL. IR EXT.
NUR BEI PIP
ONLY WITH PIP
SEUL POUR PIP
SOLO CON PIP
SOLAM. CON PIP
ZUR PIP-EINHEIT
TO PIP-UNIT
VERS UNITE PIP
ALL' UNITA PIP
A LA UNIDAD PIP
ZUM IR VORVERST.
ZUM KEYBOARD
NUR BEI EXT. IR-VORVERST.
ONLY WITH IR PREAMPL.
SEUL POUR PREAMPL. IR
SOLO CON PREAMPL. IR
SOLAM. CON PREAMPL. IR
ZUM SAT-BAUSTEIN
TO SAT-MODULE
VERS MOD. SAT.
AL MOD. SAT.
AL MOD. SAT.
ZUM FARB-DECODER SYNC.
TO COLOUR DEC. SYNC.
VERS COLEUR DEC. SYNC.
AL DEC. COLORE SINCR.
AL DEC. CROMA SINCR.
ZUR NETZSCHALTERPL. BEI OEKO-SCHALTER
TO MAINS SWITCH BOARD
VERS C.I. INTERR. SECTEUR
ALLA PIASTRA INTERR. DI RETE
A LA PLACA INTERRUPTOR RED
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
29504-103.71/72/73/74/75/76/77/78/79
29504-103.80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/95
ABSTIMM-/TEXTBAUSTEIN
TUNING TEXT MODULE
SYNT. TELETEXTE MOD.
MOD. SINTONIA/TELEVIDEO
MOD. SINTONIA/TELETEXTO
29504-003.87
VDR
ENTF. BEI LED-PLATTE
DELETED WITH LED BOARD
N'EXISTE PAS C.I. LED
MANCA CON PIASTRA LED
NO EXISTE EN PLACA LED
ZUR LED-PLATTE
IC102
X24C04
MEMORY
TUNER
29504-201.21
NUR BEI 84cm und 16:9
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO CON PIP
SOLAM. CON
GM1
GM2
GESCHWINDIGKEITSMODULATORPL. 29305-108.05
VELOCITY MODULATION BOARD
PLAQUE REGULATEUR DE VITESSE
PIASTRA MODULATORE DI VELOCITA
PLACA MODULADOR DE VELOCIDAD
ZF - VERSTAERKER
FI AMPLIFIER
FI-AMPLIFICATEUR
AMPLIFICATORE FI
AMPLIFICADOR DE FI
29504-162.56 /.57
29504-102.56
IC900
MSP3410 bei ZF 162.56 /.57
MSP3400 bei ZF 102.56
ZUM ABST.-BAUSTEIN
TO TUNING MODULE
VERS MOD. DE SYNTONISATION
AL MOD. DI SINTONIA
AL MOD. DE SINTONIA
EURO AV 1 DEC
EURO AV 2 VCR
SDA
SCL
HA
R
G
B
FBAS TEXT
AFC
ENTF. BEI EXT. NETZSCH.PLATTE
DELETED WITH EXT. MAINS SWITCH BOARD
N'EXISTE PAS C.I. INTERR. SECTEUR
MANCA CON PIASTRA INTERR. DI RETE ESTERNA
NO EXISTE EN PLACA INTERRUPTOR DE RED EXT.
ZUR NETZSCHALTERPL.
ENTMAGNETISIERUNG
WISCH
S601
L601
STAND BY
START
LOGIK
IC631
TDA4605/3
ca. 280V
TR651
29201-
+152V(25"/28"BM)
+142V(25"/29"PH SF)
+147V(25"/29"TOSH SF)
+159V(25"/28"BL-S)
+154V(34"PH)
+146V(28"16:9)
+A
+G
+28V
+26V
+LNC
+8V
+B (+12V)
+H (+5V)
+5V/D
IC690
LM317T
ADJUST
IC680
TDA8137
NUR BEI 72cm OSH
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO CON PIP
SOLAM. CON
DYNAMISCHER FOK.
DYNAMIC FOCUSSING
FOCALISATION DYNAMIQUE
FOCALIZZIONE DINAMICA
ENFOQUE DINAMICO
29305-025.07
IC430
TDA8350Q
* BEI TOSHIBA 220
BEI PHILIPS 100
T568
TR501
J7
J8
JV

TABELLE 2

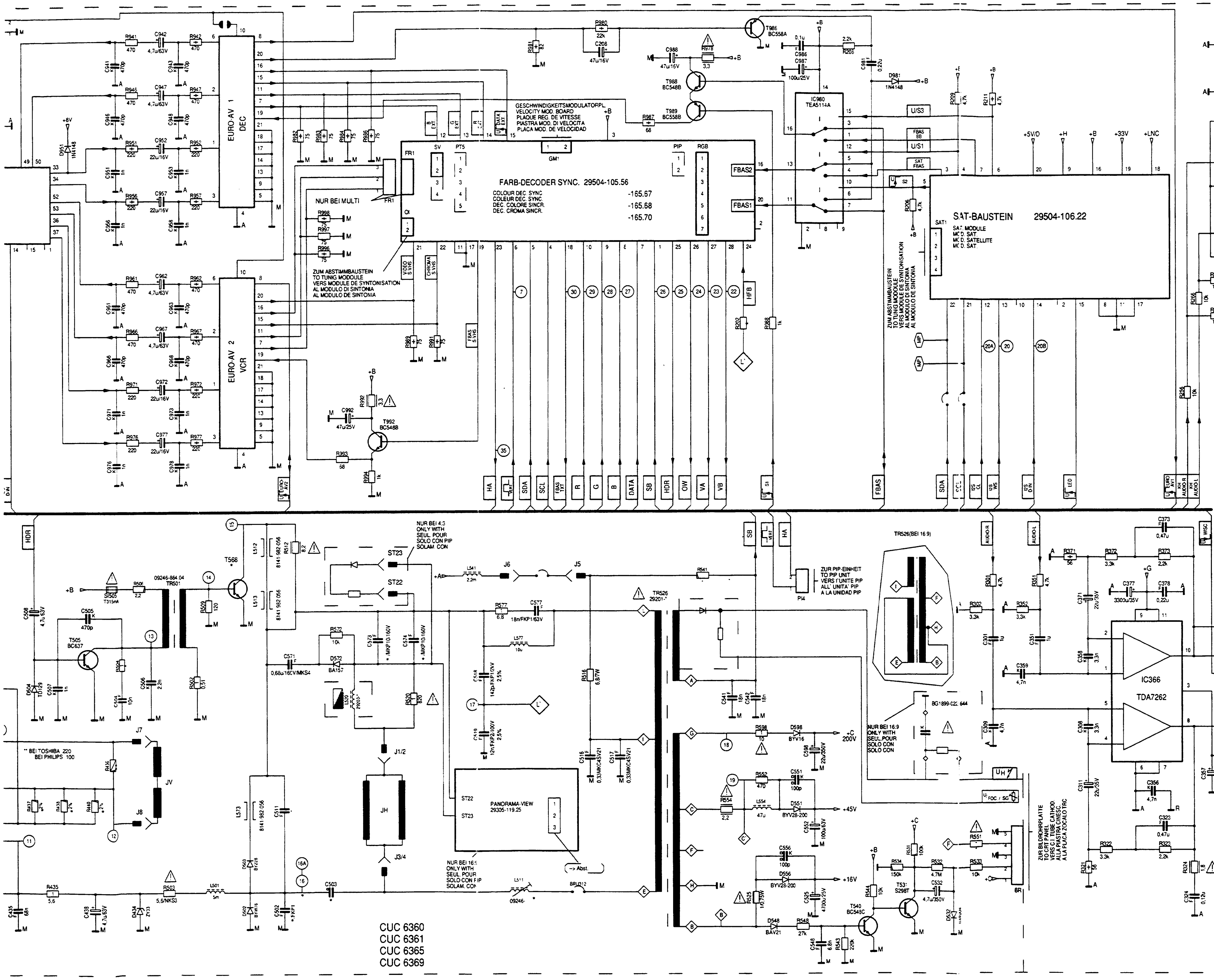
**	SI601	L601	D620	R633	SI624	C626	R636	T644	TR651	C632	R608
220-240V	T2,5A	Tab.1	B380C1500	56k	T1,6A	220u	3,9k	Tab.1	TABELLE 1	Tab.1	Tab.1
90-264V	T3,15A MXT	-828.97	B380C2200	39k	T2,5A	330u	12k	BC50	NEU	2,7n	-200.11

PRIMAERMASSE / NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
PRIMARY CHASSIS. NOTE / CIRCUT NOT MAINS ISOLATED
MASSE PRIMAIRE / CIRCUIT NON ISOLE DU SECTEUR
MASSA PRIMARIO / CIRCUITO NON SEPAR., DALLA RETE
MASA PRIMARIA / SECTOUR DE COM. NO SEP. DE LA RED

AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERNATION
SOURS RESERVE DE MODIFIC
CON RISERVA DI MODIFICA
RESERV. EL DEREC. DE MODIFIC.

The high tension for the picture tube and thus the developing X-radiation depends on the precise adjustment of the +A power supply. To avoid consequential damages to the chassis or the picture tube the integrated protective circuits are allowed to be put out of operation only for a short time.

Die Hochspannung fuer die Bildroehre und die damit auftretende Roentgenstrahlung ist abhaengig von der exakten Einstellung der Netzteilspannung +A. Schutzschaltungen im Geraet duerfen nur kurzzeitig ausser Betrieb gesetzt werden, um Folgeschaeden am Chassis oder an der Bildroehre zu vermeiden.


EURO-AV 1 DEC
EURO-AV 2 VCR
FARB-DECODER SYNC. 29504-105.56
COLOUR DEC. SYNC.
COLEUR DEC. SYNC.
DEC. COLORE SINCR.
DEC. CROMA SINCR.
-165.67
-165.68
-165.70
GESCHWINDIGKEITSMODULATORPL.
VELOCITY MOD. BOARD
PLAQUE REG. DE VITESSE
PIASTRA MOD. DI VELOCITA
PLACA MOD. DE VELOCIDAD
NUR BEI MULTI
ZUM ABSTIMMBAUSTEIN
TO TUNIG MODULE
VERS MODULE DE SYNTONISATION
AL MODULO DI SINTONIA
AL MODULO DE SINTONIA
IC960 TEA5114A
SAT-BAUSTEIN 29504-106.22
SAT. MODULE
MOD. SAT
MOD. SATELLITE
MOD. SAT
ZUR PIP-EINHEIT
TO PIP UNIT
VERS L'UNITE PIP
ALL' UNITA' PIP
A LA UNIDAD PIP
NUR BEI 4:3
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO CON PIP
SOLAM. CON
TR526 (BEI 16:9)
PANORAMA-VIEW 29305-119.25
NUR BEI 16:9
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO CON
SOLO CON
IC366 TDA7262
TR501
TR526
ZUR BILDROHRPLATTE
TO CRT PANEL
VERS PLATINE CATHOD.
ALLA PIASTRA CINESC.
A LA PLACA ZOCALO TRC
BEI TOSHIBA 220
BEI PHILIPS 100
CUC 6360
CUC 6361
CUC 6365
CUC 6369

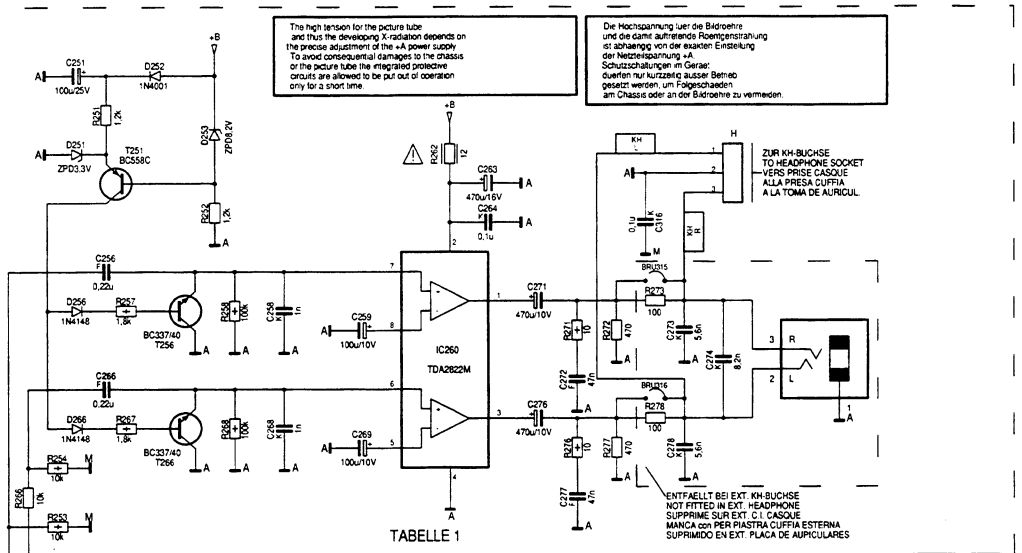
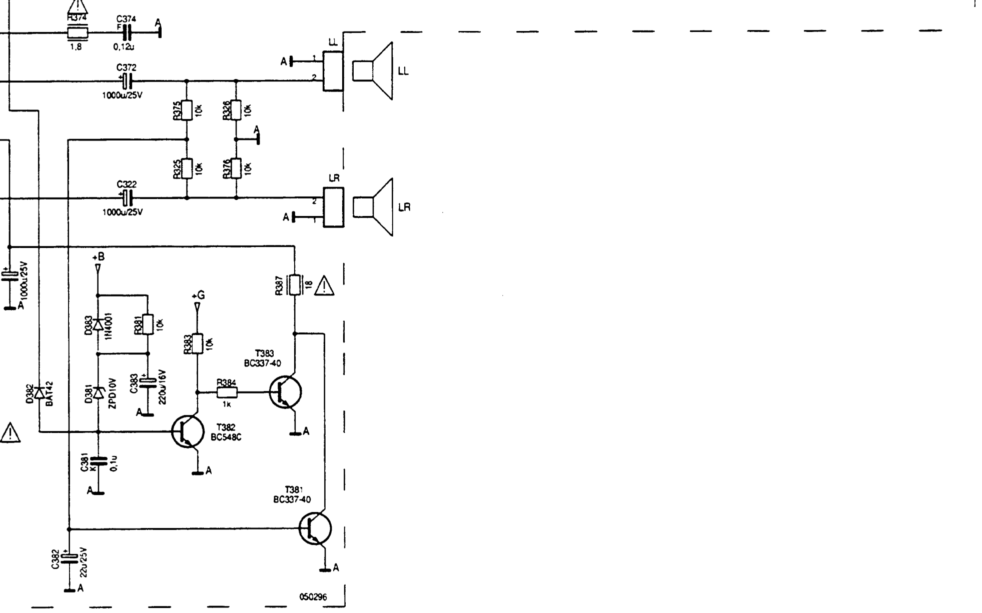

IC260 TDA2822M
ZUR KH-BUCHSE
TO HEADPHONE SOCKET
VERS PRISE CASQUE
ALLA PRESA CUFFIA
A LA TOMA DE AURICUL.
ENTFAELLT BEI EXT. KH-BUCHSE
NOT FITTED IN EXT. HEADPHONE
SUPPRIME SUR EXT. C.I. CASQUE
MANCA con PER PIASTRA CUFFIA ESTERNA
SUPRIMIDO EN EXT. PLACA DE AUPICULARES

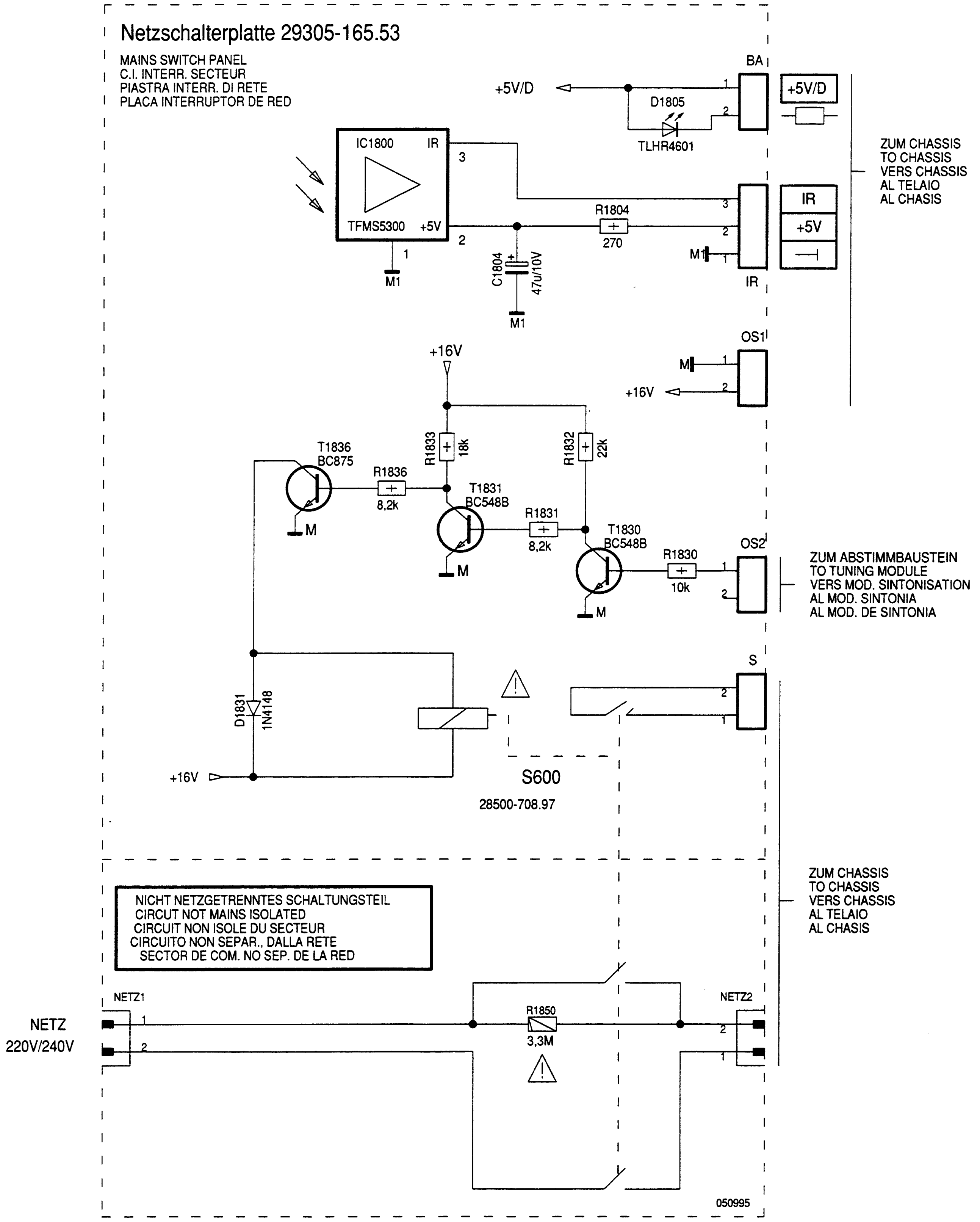
TABELLE 1

•	CUC	TR526	L653	C503	L511	C511	L520	C574	R541	R551	R202	C571
25"BM	6360	29201-029.52	—	u36/MKP10	846.51	9n/FKP1	110.95	0,26u	510k	6,2/1W	470	0,68u/160V
28"BM	6360	29201-029.52	—	u36/MKP10	846.51	9n/FKP1	110.95	0,33u	390k	6,2/1W	470	0,68u/160V
25"TOSH SF	6365	29201-029.58	—	u68/MKP10	846...	12,5n/FKP1	110...	0,26u	300k	6,8/1W	390	0,68u/160V
29"TOSH SF	6365	29201-029.58	—	u68/MKP10	846.26	12n/FKP1	118.95	0,26u	220k/1%	3,3/2W	390	0,68u/160V
25"PH SF	6365	29201-029.59	—	u68/MKP10	846.21	14n/FKP1	124.95	0,33u	220k	6,8/1W	150	0,68u/160V
29"PH SF	6365	29201-029.59	—	u68/MKP10	846.21	14n/FKP1	124.95	0,33u	180k	6,8/1W	150	0,68u/160V
25"BL-S	6361	29201-029.57	—	u36/MKP10	846.51	10n/FKP1	110.95	0,26u	220k	7,5/1W	470	0,68u/160V
28"BL-S	6361	29201-029.57	—	u36/MKP10	846.51	10n/FKP1	110.95	0,33u	180k	7,5/1W	470	0,68u/160V
33"PH	6380	29201-029.60	—●—●—	u68/MKP10	846.56	11,5n/FKP1	118.95	0,33u	180k	7,5/1W	220	0,68u/160V
28"16:9	6360	29201-029.63		1,2u/MKP4	846.56	13n/FKP1	116.95	0,26u	300k	7,5/1W	270	1,2u/160V

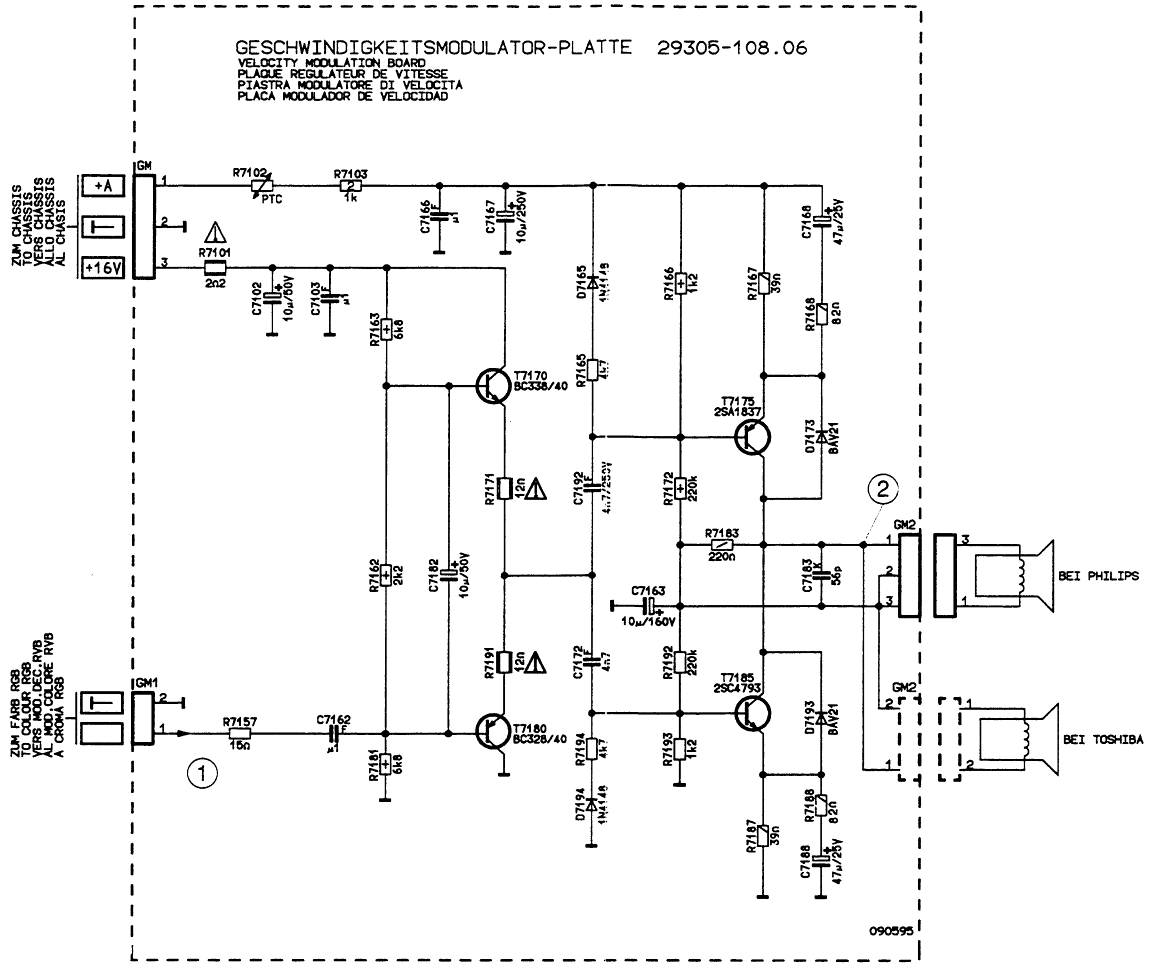
•	C502	R504	C573	TR651	R437	R438	R440	T568	T644	C632	R608	R654	R621	L601
25"BM	24n	27	0,21u	-411.97	1,8	1,8	1,8	BU508A	BUZ90	2,7n	-200.10	1,5k	2,2/7W	-812.97
28"BM	24n	27	0,21u	-411.97	1,6	1,6	1,6	BU508A	BUZ90	2,7n	-200.10	1,5k	2,2/7W	-812.97
25"TOSH SF	27n	180	0,21u	-414.97	1,8	1,8	1,8	2SD1432	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	2,2/7W	-812.97
29"TOSH SF	27n	180	0,21u	-414.97	1,8	1,8	1,8	2SD1432	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	2,2/7W	-812.97
25"PH SF	20n	180	0,21u	-415.97	1,3	1,3	1,3	2SD1432	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	2,2/7W	-812.97
29"PH SF	20n	180	0,27u	-415.97	1,3	1,3	1,3	2SD1432	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	2,2/7W	-812.97
25"BL-S	27n	27	0,21u	-420.97	1,6	1,6	1,6	BU508A	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	2,2/7W	-812.97
28"BL-S	27n	27	0,21u	-420.97	1,6	1,6	1,6	BU508A	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	2,2/7W	-812.97
34"PH	20n	180	0,21u	-417.97	1,8	1,8	1,6	2SD1432	BC40	2,7n	-200.12	1k	NTC4,7	-825.97
28"16:9	16n	27	0.2u	-414.97	1,5	1,5	—	BU508A	BC40	3,3n		1,5k	NTC4,7	

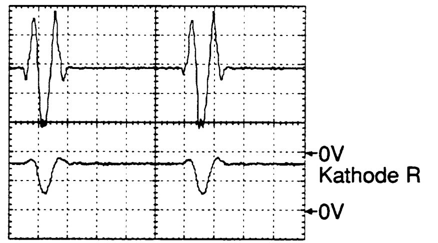

LL
LR
T383 BC337-40
T382 BC548C
T381 BC337-40
050296

Netzschalterplatte / Main Switch Panel 29305-165.53

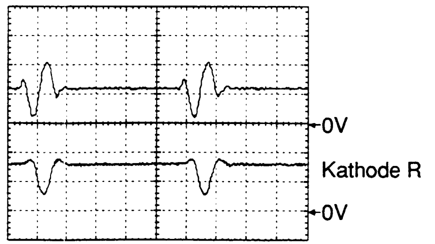

Netzschalterplatte 29305-165.53
MAINS SWITCH PANEL
C.I. INTERR. SECTEUR
PIASTRA INTERR. DI RETE
PLACA INTERRUPTOR DE RED
+5V/D
BA
D1805
TLHR4601
+5V/D
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
IC1800
IR
TFMS5300
+5V
R1804
270
C1804
47u/10V
M1
IR
+5V
OS1
+16V
T1836
BC875
R1836
8,2k
R1833
18K
R1832
22K
T1831
BC548B
R1831
8,2k
T1830
BC548B
R1830
10k
OS2
ZUM ABSTIMMBAUSTEIN
TO TUNING MODULE
VERS MOD. SINTONISATION
AL MOD. SINTONIA
AL MOD. DE SINTONIA
M
S
D1831
1N4148
S600
28500-708.97
NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
CIRCUT NOT MAINS ISOLATED
CIRCUIT NON ISOLE DU SECTEUR
CIRCUITO NON SEPAR., DALLA RETE
SECTOR DE COM. NO SEP. DE LA RED
NETZ1
NETZ2
NETZ
220V/240V
R1850
3,3M
050995

Geschwindigkeitsmodulator-Platte / Velocity Modulation Board 29305-108.06


GESCHWINDIGKEITSMODULATOR-PLATTE 29305-108.06
VELOCITY MODULATION BOARD
PLAQUE REGULATEUR DE VITESSE
PIASTRA MODULATORE DI VELOCITA
PLACA MODULADOR DE VELOCIDAD
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASIS
+A
+16V
GM
R7102
PTC
R7103
1k
R7101
2n2
C7166
C7167
10µ/250V
C7102
10µ/50V
C7103
R7163
6k8
T7170
BC338/40
D7165
1N4148
R7165
4k7
R7166
1k2
R7167
39n
C7168
47µ/25V
R7168
82n
T7175
2SA1837
D7173
BAV21
R7171
12n
C7192
R7172
220k
R7183
220n
C7183
56p
C7163
10µ/160V
R7162
2k2
C7182
10µ/50V
R7191
12n
C7172
4n7
R7192
220k
T7185
2SC4793
D7193
BAV21
GM1
ZUM FARB RGB
TO COLOUR RGB
VERS MOD.DEC.RVB
AL MOD.COLORE RVB
A CROMA RGB
R7157
15n
C7162
R7161
6k8
T7180
BC328/40
R7194
4k7
D7194
1N4148
R7193
1k2
R7187
39n
R7188
82n
C7188
47µ/25V
GM2
BEI PHILIPS
BEI TOSHIBA
①
②
090595

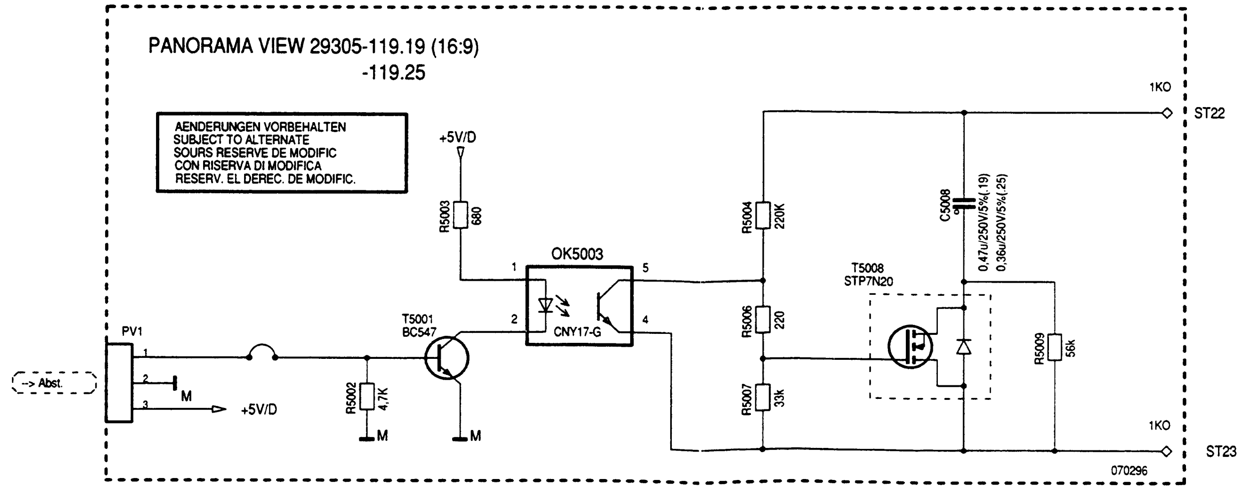


① 20V/cm, 500ns/cm
100V/cm, 500ns/cm
mit Gittermuster
with grid pattern



② 5V/cm, 500ns/cm
100V/cm, 500ns/cm
mit Gittermuster
with grid pattern

Panorama View 29305-119.25


PANORAMA VIEW 29305-119.19 (16:9)
-119.25
AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERNATE
SOURS RESERVE DE MODIFIC
CON RISERVA DI MODIFICA
RESERV. EL DEREC. DE MODIFIC.
+5V/D
R5003
680
OK5003
CNY17-G
T5001
BC547
PV1
--> Abst.
M
+5V/D
R5002
4,7K
R5004
220K
R5006
220
R5007
33k
C5008
0,47u/250V/5%(.19)
0,36u/250V/5%(.25)
T5008
STP7N20
R5009
56k
1KO
ST22
1KO
ST23
070296

GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List TV

Ⓓ Btx * 32700 #

12 / 95

CUC 6360

SACH-NR. / PART NO.: 29701-088.21

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP-TUNER/ATA 1200
0002.000		29504-103.84	X	BAUSTEIN ABSTIMM MIT TEXT	MODULE TUNING W. TEXT
0003.000		29504-162.56	X	BAUSTEIN ZF	IF MODULE
WW.		29504-162.57	X	BAUSTEIN ZF	IF MODULE
0004.000		29504-165.67	X	FARB-SYNCHRONBAUSTEIN	COLOR SYNCHRON MODULE
0005.000		29700-597.02		BAUSTEINHALTER	MODULE HOLDER
0006.000		29700-608.02		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0007.000		29303-119.06		PERIBUCHSE SW	PERI SOCKET BLACK
0008.000		29303-119.35		PERI-BUCHSE OR	PERI SOCKET ORANGE
0010.000	⚠	29303-399.27		GERAETESTECKER M.KABEL	APPLIANCE PLUG W. CABLE
0011.000		29303-153.02		MONTAGECLIP IC366/430/T568	MOUNTING CLIP IC366/430/T568
0012.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T644	MOUNTING CLIP T644
0013.000		29303-153.12		MONTAGECLIP IC680/690	MOUNTING CLIP IC680/690
0014.000		29303-156.20		WAERMELEITFOLIE T644/IC680/690	HEAT CONDUCTING FOIL T644/IC680/690
0015.000		29303-156.23		WAERMELEITFOLIE T568	HEAT CONDUCTING FOIL T568

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 103	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 264	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR / BLOCKING CAPACITOR
C 322	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V
C 357	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V
C 372	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V
C 377	8452-996-193	ELKO 3300UF 20% 35V
C 381	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR / BLOCKING CAPACITOR
C 503	8515-721-240	KF 31 0,36 UF 5% 250V
C 511	⚠ 8515-911-114	KF 35 9000PF 3,5% 1500V
C 516	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 517	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 518	8515-911-602	FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 525	8452-996-155	ELKO 4700UF 20% 25V
C 532	8426-098-061	ELKO 4,7UF 350V
C 541	8555-268-255	MKT 5/5 0,018UF 5%
C 542	8555-268-255	MKT 5/5 0,018UF 5%
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 573	8515-722-221	MKP10/4 0,21 UF 5% 160V/
C 574	8515-722-231	KF 22 0,26 UF 5% 160V
C 598	8426-098-077	ELKO 22UF 350V WW.RM5MM
C 601	⚠ 8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 602	⚠ 8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 603	⚠ 8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 604	⚠ 8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 609	8563-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VW
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 626	8451-997-119	ELKO 22 220UF 385V

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 632	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 647	8531-510-687	MKT 15 0,033UF 20% 630V
C 648	8515-911-043	KF 29 470PF 10% 1600V
C 664	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 666	⚠ 8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF +50-20%
C 677	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 682	8415-166-106	ELKO 1000UF 20% 16V
C 686	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 688	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 912	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1UF -GR
C 914	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01UF -GR
C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1UF -GR
C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1UF -GR / BLOCKING CAPACITOR
D 111	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT
D 251	8309-720-033	Z DIODE 3,3 C 0,5W
D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 256	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 266	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 381	8309-720-100	Z DIODE 10 C 0,5W
D 382	8309-198-542	DIODE BAT42/43/BAT85/86
D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 432	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 434	8309-709-033	Z DIODE ZY 33 ITT
D 437	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 502	⚠ 8309-210-144	DIODE BYW 76 TFK .03/BYW
D 503	⚠ 8309-204-228	DIODE BY 228 PHI/GI/TFK
D 504	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 548	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 551	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 556	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 572	8309-201-005	DIODE BA157
D 598	⚠ 8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/
D 620	8308-560-384	GLR.SKB380C1500 L5B SEM/C
D 641	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 653	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 661	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 671	⚠ 8309-517-178	DIODE BYW 178/SK 3 G D08/
D 674	⚠ 8309-820-420	DIODE MUR 420
D 677	⚠ 8309-820-420	DIODE MUR 420
D 686	⚠ 8309-820-420	DIODE MUR 420
D 688	⚠ 8309-820-420	DIODE MUR 420
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 951	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 981	8309-215-045	DIODE 1N4148
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS
IC 366	8305-337-262	IC TDA7262 SGS/ TDA3009S
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/
IC 900	8305-433-410	IC MSP 3410 15
IC 980	8305-365-114	IC TEA 5114 A THO
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH
L 113	8140-526-534	DR AX 0411-GA 10UH
L 114	8140-525-714	DR AX 0411-GA 4,7UH
L 501	09245-816.01	O/W AUSKOPPELSPULE / E/W DECOUPLING COIL
L 511	09246-846.51	BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH / BRIDGE COIL
L 512	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 513	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL / FERRITE BEAD
L 520	29203-110.95	LINEARITAETSREGLER (110) / LINEARITY CONTROL
L 541	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH / CHOKE COIL
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH
L 573	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL/ FERRITE BEAD
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 601	⚠ 29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL / INTERFERENCE SUPPRESSION COIL
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH
L 671	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 674	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 678	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 687	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL / FERRITE BEAD
L 689	8104-982-014	DAEMPFUNGSPERLE / DAMPING BEAD
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 907	8140-505-253	DR A AX-GA 15UH
L 908	8140-526-310	DR AX 0411-GA 10UH
Q 916	8382-439-185	QUARZ 18,432MHZ / QUARTZ 18,432 MHZ
R 111	⚠ 8705-370-099	MOW 0922 12 KOHM 5%
R 202	⚠ 8700-121-265	KSW 0207 470 OHM 5%

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 262	⚠ 8700-329-027	KSW NB 0207 12 OHM 5%
R 324	⚠ 8700-329-007	KSW NB 0207 1,8 OHM 5%
R 374	⚠ 8700-329-007	KSW NB 0207 1,8 OHM 5%
R 387	⚠ 8700-329-031	KSW NB 0207 18 OHM 5%
R 431	⚠ 8701-121-025	KSW SI B 10 OHM 5%
R 435	⚠ 8705-329-019	MOW 0411 5,6 OHM 5% DRA
R 436	⚠ 8766-357-049	MSW 0414 100 OHM 5% TK100
R 502	⚠ 8705-328-993	MOW 0411 0,51 OHM 10%
R 503	⚠ 8701-230-019	NKS 3 5,6 OHM 5% ROE
R 504	⚠ 8705-329-033	MOW 0411 27 OHM 5%
R 506	⚠ 8766-327-009	MSW 0207 2,2 OHM 5% TK100
R 520	⚠ 8705-221-271	MOW 0411 820 OHM 10% SXA
R 525	⚠ 8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10% BWF23
R 551	⚠ 8705-227-020	MOW 0411 6,2 OHM 5% DRA
R 554	⚠ 8700-329-009	KSW NE 0207 2,2 OHM DRA
R 572	⚠ 8700-121-297	KSW 0207 10 KOHM 5%
R 577	⚠ 8705-329-221	MOW 0411 6,8 OHM 10%
R 598	⚠ 8705-329-025	MOW 0411 10 OHM 5% DRA
R 608	⚠ 8311-200-010	PTC #1 DUO
R 623	8311-400-125	VDR SD/1 250V -GR
R 624	⚠ 8766-349-161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 627	⚠ 8766-349-161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 633	⚠ 8766-357-115	MSW 0414 56 KOHM 5% WW.0
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN
R 664	⚠ 8705-369-043	MOW 0617 56 OHM 5%
R 672	⚠ 8705-329-321	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 674	⚠ 8730-271-211	DRW SI S11 7W 2,7 OHM 10%
R 978	⚠ 8700-329-013	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 992	⚠ 8700-329-013	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
SI 505	⚠ 8315-612-027	LOET-SI.-GR 315 MA/T
SI 601	⚠ 8315-621-027	LOET-SI.-GR 2,5 A/T
SI 624	⚠ 8315-619-028	LOET-SI.-GR 1,6 A/T
SI 677	⚠ 8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
SI 686	⚠ 8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T
SI 688	⚠ 8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
T 107	8303-207-548	TRANS BC548C
T 251	8303-207-558	TRANS BC 558 C
T 256	8303-275-337	TRANS BC 337-40
T 266	8303-275-337	TRANS BC 337-40
T 381	8303-275-337	TRANS BC 337-40
T 382	8303-207-548	TRANS BC548C
T 383	8303-275-337	TRANS BC 337-40
T 505	8303-285-637	TRANS BC 637
T 531	8303-401-299	TRANS S 298 T TFK/PBF 259
T 568	8302-260-506	TRANS BU 508 A PHI/SANYO/
T 644	8302-269-089	TRANS BUZ 90
T 680	8303-205-548	TRANS BC548B
T 695	8303-205-548	TRANS BC548B
T 926	8303-207-548	TRANS BC548C
T 928	8303-207-548	TRANS BC548C
T 929	8303-207-548	TRANS BC548C
T 931	8303-207-548	TRANS BC548C
T 932	8303-205-548	TRANS BC548B
T 933	8303-207-558	TRANS BC 558 C
T 986	8303-203-558	TRANS BC 558 A
T 988	8303-205-548	TRANS BC548B
T 989	8303-205-558	TRANS BC 558 B
T 992	8303-205-548	TRANS BC548B
TR 501	⚠ 09246-864.04	TREIBERTRAFO/ DRIVE TRANSFORMER
TR 525	⚠ 29201-029.52	DIODEN-SPLIT TRAFO KPL./ DIODE SPLIT TRANSFORMER
TR 651	⚠ 29201-411.97	SPERRWANDLERTRAFO KPL./ B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER CPL.
WW.	⚠ 29201-453.11	SPERRWANDLERTRAFO KPL./ B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER CPL.

GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List TV

Ⓓ Btx * 32700 #

11 / 95

COPENHAGEN ST 763/9 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21301-0224
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 3324 NBF.

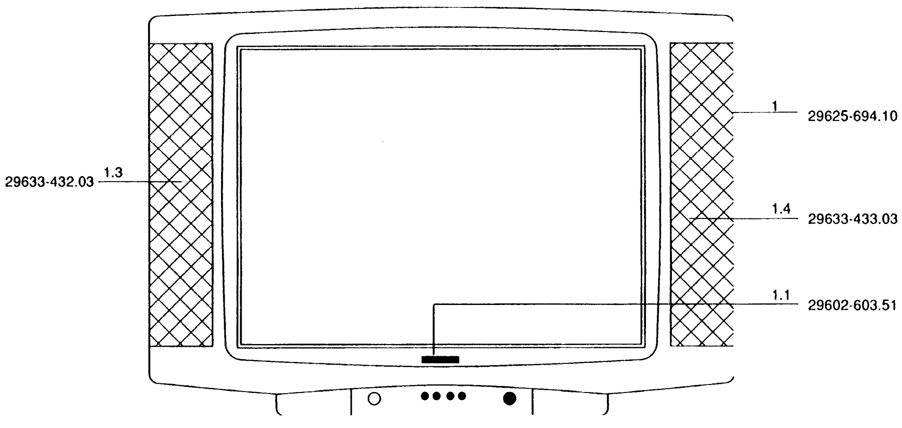
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
0001.000		29625-694.10		GEHAEUSE DRUCK KPL	HOUSING CPL.
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0001.300		29633-432.03		GITTER LINKS	GRILLE LEFT
0001.400		29633-433.03		GITTER RECHTS	GRILLE RIGHT
0003.000		29633-417.01		IR-FENSTER	IR WINDOW
0006.000		29628-548.01		CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		19136-008.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0009.000		29631-853.01		RUECKWAND	REAR PANEL
0010.000		29618-098.14		AUFKLEBER TYP	ADHESIVE LABEL;STICKER
0012.000		29633-437.01		ABDECKUNG	COVER
		29656-003.64		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-020-401		BILDR.A 59 EAK 01X01 WW.	CRT A 59 EAK 01X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE MIT HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.73		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.400		29703-357.01	4	TASTSCHALTER	TACT SWITCH
0034.000		29501-591.51		TASTENSATZ MIT RAHMEN	KEY SET WITH FRAME
0047.000		29633-435.11		TASTENKNOPF	KEY BUTTON
0048.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0049.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		21301-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		29701-088.21	X	STEREO-EINBAUCHASSIS CUC 6360 KEIN E-TEIL	STEREO CHASSIS CUC6360 NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1UF -GR
D 1831	8309-215-045	DIODE 1N4148
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
R 1850	⚠ 8765-049-157	MSW 0414 3,3 MOHM VDE B
T 1830	8303-205-548	TRANS BC548B
T 1831	8303-205-548	TRANS BC548B
T 1836	8303-295-875	TRANS BC 875/877/879 SIE



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG SERVICE MANUAL **TV**

Ⓓ Btx ✱ 32700 #

Ergänzung
Supplement
3
Sach-Nr./Part No.
72010-015.03

Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice:

Additionally required Service Manuals for the Complete Service:

Service Manual
Sach-Nr./Part No.
72010-015.00

Ergänzung
Supplement
1+2
Sach-Nr./Part No.
72010-015.01
72010-015.02

Service Manual
Sicherheit
Safety
Sach-Nr./Part No.
72010-800.00

CUC 6360

ST 70-755 TOP LOG (9.21272-21 / GCC 0669)
ST 70-755/9 TOP LOG (9.21272-22 / GCC 0569)

Ⓓ

Für dieses Gerät gilt das Service Manual CUC 6360/65.
Dieses Manual beinhaltet die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestükkungen der Geräte sowie die Beschreibung der Mega Logic-Steuerung.
Die Bausteinbestückung und die Sachnummern der einzelnen Bausteine entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 3.
Grundlage für den Service sind:
- Sicherheitsvorschriften (Sach-Nr. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 6360/65 (Sach-Nr. 72010-015.00)
- 1. Ergänzung CUC 6360/65 (Sach-Nr. 72010-015.01)
- 2. Ergänzung CUC 6360 (Sach-Nr. 72010-015.02)

(GB)

For this TV set the Service Manual CUC 6360/65 is applicable.
This Manual describes the differences and the additionally fitted modules of the TV receivers and contains also a description of the Mega Logic Control.
The individual modules and the relevant part numbers are listed in the table on page 3.
Basic instructions for servicing are given in the:
- Safety Manual (Part No. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 6360/65 (Part No. 72010-015.00)
- 1st Supplement CUC 6360/65 (Part No. 72010-015.01)
- 2nd Supplement CUC 6360 (Part No. 72010-015.02)

Inhaltsverzeichnis

Seite
Technische Daten 2
Modulübersicht 3
Beschreibung Megal Logic-Steuerung 4
Abstimmbaustein 29504-103.87 5
ZF-Verstärker 29504-162.57 7
Ersatzteilliste 9

Table of Contents

Page
Technical Data 2
Module List 3
Description Mega Logic Control 4
Tuning Module 29504-103.87 5
IF Amplifier 29504-162.57 7
Spare Parts List 9

MEGALOGIC

Technische Daten / Technical Data

	ST 70-755 TOP/LOG	ST 70-755 TOP/9/LOG
Bildröhre / Picture Tube		
Sichtbares Bild Visible picture	66cm	66cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonale	70cm (28") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix
Ablenkwinkel Deflection angle	110°	110°
Bildwechselfrequenz Vertical frequency	50Hz	50Hz
Elektronik / Electronic		
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 3 AV	99 + 3 AV
AV-Auswertung AV evaluation	auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every program position	
Tuner	Kabeltuner-Raster 8MHz für Hyperband / cable tuner - 8MHz spacing for hyperband	
TV-Normen TV standards	PAL/ NTSC 4,43MHz	PAL/SECAM/BG/I/DK/K'/D/ M/L/L'/NTSC 3,58+4,43MHz
Musikleistung Music power	2 x 15W	2 x 15W
Anschlüsse Front / Connections Front		
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinkenbuchse, Lautstärke regelbar, individuelle Tonkanalwahl bei 2-Ton-Empfang/ Stereo 3.5mm jack socket, adjustable volume, individual channel selection with dual-sound broadcasts	
Video IN	Cinch FBAS in AV 3 Position Cinch CCVS in AV 3 position	Cinch FBAS in AV 3 Position Cinch CCVS in AV 3 position
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel		
Euro AV (schwarz, black)	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired
Euro AV (orange)	voll belegt/fully wired FBAS IN/OUT S-Video CCVS IN/OUT S-Video	voll belegt/fully wired FBAS IN/OUT S-Video CCVS IN/OUT S-Video
2 Cinch-NF Stereo Ausgangs-Buchsen 2 Cinch-AF stereo output-sockets	–	–
Netzteil / Mains Stage		
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	190...264V	190...264V
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 85W	ca. 85W
Standby	ca. 8W	ca. 8W

Modulübersicht / Module List

	ST 70-755 TOP/LOG	ST 70-755/9 TOP/LOG
Chassis	29701-088.36	29701-088.37
Tuner	29504-201.21	29504-201.21
ZF-Verstärker IF Amplifier	29504-102.56	29504-162.56/57
Bildrohrplatte CRT Panel	29305-022.44	29305-022.44
Bedieneinheit / Anzeigeeinheit Control Unit / Display	29501-080.67	29501-080.67
Abstimmbaustein Tuning Module	29504-103.87	29504-103.87
Farb Decoder Sync. Colour Decoder Sync.	29504-105.56	29504-165.67
Fernbedienung Remote Control	29642-059.06	29642-059.06

Megalogic-Steuerung

Bei der Megalogic-Kommunikation handelt es sich um eine bidirektionale Eindrahtkommunikationsbus-Schnittstelle zwischen Fernseh-, Video- und Audio-Komponenten über Pin 10 der EURO-AV-Buchse 2.
Diese Verbindung ermöglicht eine einfachere Bedienung (z.B. eine Taste für eine mehrere Geräte übergreifende Funktion) und Abstimmung oder Angleichung (z.B. gleiche terrestrische Kanalbelegung bei TV und VCR oder Sat-Receivern) der angeschlossenen Teilnehmer untereinander.

Die Steuer- und/oder Daten-Kommunikation der einzelnen Teilnehmer untereinander erfolgt - für den Benutzer unsichtbar - über "Frames" bzw. "EACEM-Meldungen" nach einem festgelegten Protokoll (Bit- bzw. Byte-Folge). Eine "EACEM-Meldung" besteht aus dem Start-Bit, plus 21 Bits, (5 Header-Bits und 16 Daten-Bits).
In Verbindung mit der durchschleifbaren AV-Schaltspannung an Kontakt 8 der EURO-AV-Buchse 2 sind folgende Features möglich:

- Der Videorecorder schaltet das Fernsehgerät ein (One Touch Play).
- Der Videorecorder schaltet das Fernsehgerät ein/aus.
  Zusätzlich wird die Texteinblendung des Videorecorders am Bildschirm angezeigt (One Touch VPT).
- Der Videorecorder blendet per OSD die aktuelle Laufwerksfunktion am Bildschirm ein (Status VCR).
- Übertragen der Sendereinstellungen vom Fernsehgerät zum Videorecorder (Upload) oder umgekehrt (Download).
- Der Videorecorder nimmt das aktuelle Programm des Fernsehgerätes auf (What you see is what you record).

Die Datenübernahme vom Kontakt 10 der EURO-AV2-Buchse erfolgt über die Transistorstufe T853 an IC830-(37). Die Datenausgabe an IC830-(30) gelangt über T852 zum Kontakt 10 der EURO-AV2-Buchse.
Ist die Megalogic-Auswertung nicht bestückt, sind die Brücken BR834 und BR851 gesetzt.

Megalogic Control

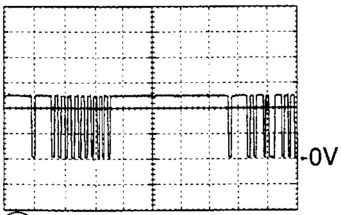
Megalogic communication is effected by means of a bidirectional single-line communication bus interface between the television, video, and audio system components via pin 10 of the EURO-AV-2 socket.
This connection allows easier control (e.g. one button for a function controlling several components) and tuning or adjustment (e.g. same allocation of the terrestrial channels for TV and VCR or SAT receivers) of the connected subscribers among each other.

Control and/or data communication among the subscribers is effected - not visible for the user - via "Frames" or "EACEM messages" according to a fixed pattern (bit or byte sequence). An "EACEM-message" consists of a start bit plus 21 bits, (5 header bits and 16 data bits).
In connection with the loop-through AV switching voltage at contact 8 of the EURO-AV 2 socket the following features can be realized:

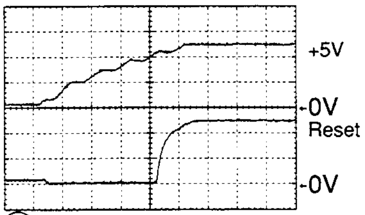
- The video recorder switches the TV receiver on (One Touch Play).
- The video recorder switches the TV receiver on/off.
  Additionally the text information from the video recorder is indicated on the screen (One Touch VPT).
- The video recorder displays the current operating mode of the deck via OSD on the screen (Status VCR).
- Transfer of the programmed television stations from the television receiver to the video recorder (Upload) and vice versa (Download).
- The video recorder records the currently viewed programme of the television receiver (What you see is what you record).

The data from contact 10 of the EURO-AV2 socket is fed in via the transistor stage T853 at IC830-(37). The data fed out at IC830-(30) is taken via T852 to contact 10 of the EURO-AV2 socket.
If the Megalogic evaluation is not fitted the bridges BR834 and BR851 are inserted.

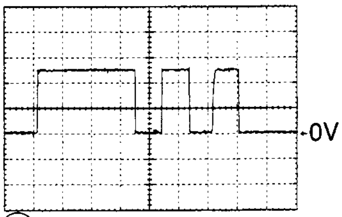
Abstimmbaustein / Tuning Module



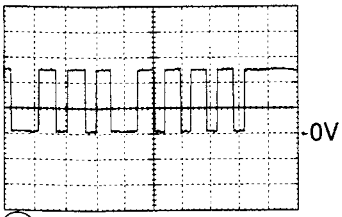
① 2V/cm, 5ms/cm
IR-Signal



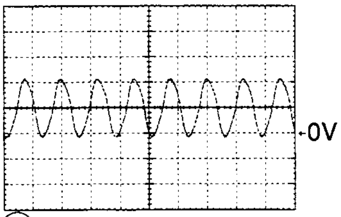
② 2V/cm, 10ms/cm



③ 2V/cm, 50µs/cm



④ 2V/cm, 50µs/cm

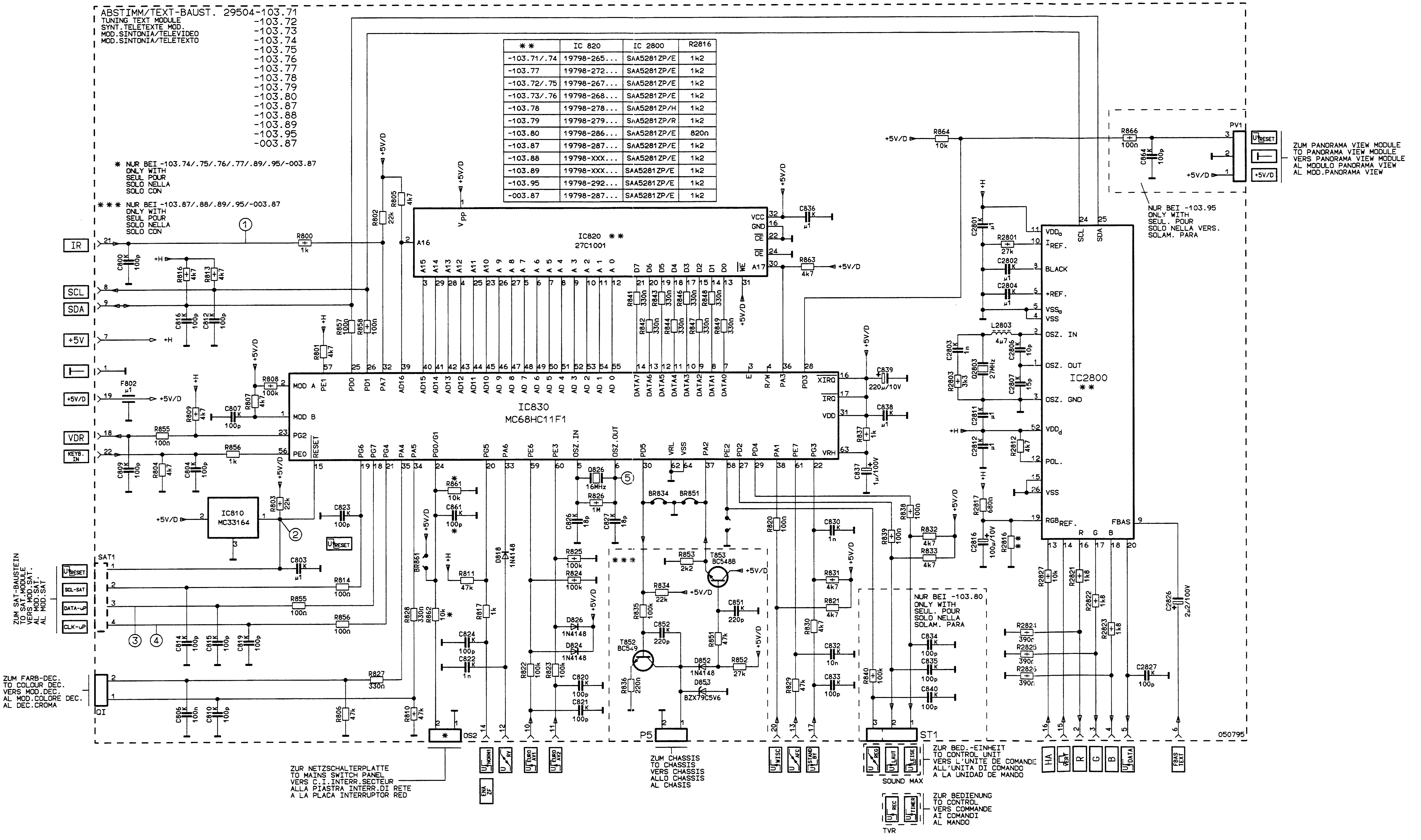


⑤ 2V/cm, 100ns/cm

Ergänzung
Supplement
3
Sach-Nr./Part No.
72010-015.03

Abstimmbaustein / Tuning Module

Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: siehe Abgleich Seite 3-1...3-2 (1.6, 1.8) im Service Manual 72010-015.00
Servicing work after replacing the module: see alignment page 3-1...3-2 (1.6, 1.8) in Service Manual 72010-015.00


IC830
MC68HC11F1
IC820 ✱✱
27C1001
IC2800
✱✱
IC810
MC33164
IR
SCL
SDA
+5V
+5V/D
VDR
KEYB. IN
SAT1
ZUM SAT-BAUSTEIN
TO SAT.MODULE
VERS MOD.SAT.
AL MOD.SAT.
AL MOD.SAT.
ZUM FARB-DEC.
TO COLOUR DEC.
VERS MOD.DEC.
AL MOD.COLORE DEC.
AL DEC.CROMA
OI
OS2
P5
ST1
PV1
ZUM PANORAMA VIEW MODULE
TO PANORAMA VIEW MODULE
VERS PANORAMA VIEW MODULE
AL MODULO PANORAMA VIEW
AL MOD.PANORAMA VIEW
NUR BEI -103.95
ONLY WITH
SEUL. POUR
SOLO NELLA VERS.
SOLAM. PARA
NUR BEI -103.80
ONLY WITH
SEUL. POUR
SOLO NELLA
SOLAM. PARA
ZUR NETZSCHALTERPLATTE
TO MAINS SWITCH PANEL
VERS C.I.INTERR.SECTEUR
ALLA PIASTRA INTERR.DI RETE
A LA PLACA INTERRUPTOR RED
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASIS
ZUR BED.-EINHEIT
TO CONTROL UNIT
VERS L'UNITE DE COMANDE
ALL'UNITA DI COMANDO
A LA UNIDAD DE MANDO
SOUND MAX
ZUR BEDIENUNG
TO CONTROL
VERS COMMANDE
AI COMANDI
AL MANDO
TVR
050795

ABSTIMM/TEXT-BAUST. 29504-103.71
TUNING TEXT MODULE -103.72
SYNT.TELETEXTE MOD. -103.73
MOD.SINTONIA/TELEVIDEO -103.74
MOD.SINTONIA/TELETEXTO -103.75
-103.76
-103.77
-103.78
-103.79
-103.80
-103.87
-103.88
-103.89
-103.95
-003.87

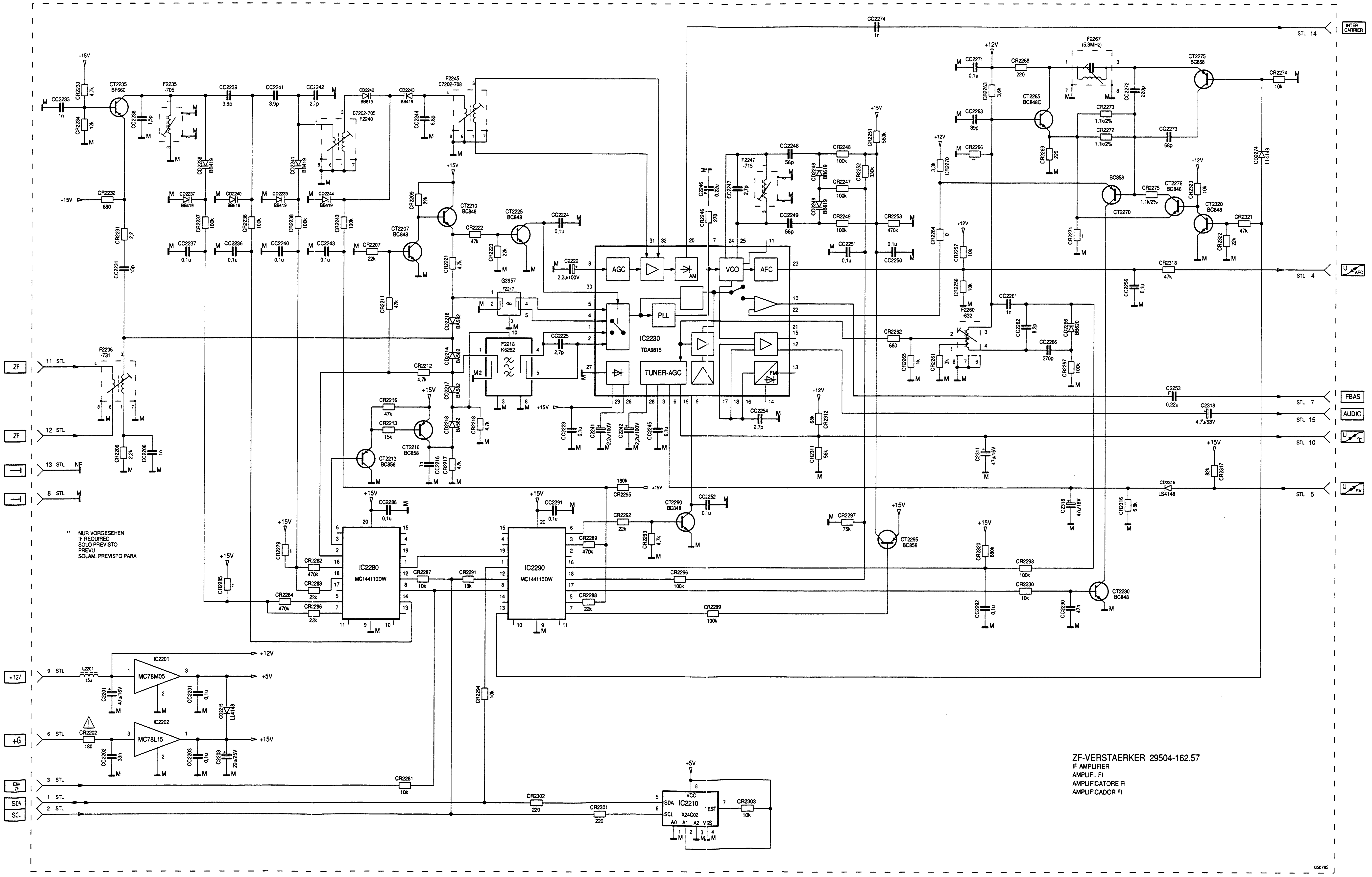
✱ NUR BEI -103.74/.75/.76/.77/.89/.95/-003.87
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO NELLA
SOLO CON

✱✱✱ NUR BEI -103.87/.88/.89/.95/-003.87
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO NELLA
SOLO CON

✱✱	IC 820	IC 2800	R2816
-103.71/.74	19798-265...	SAA5281ZP/E	1k2
-103.77	19798-272...	SAA5281ZP/E	1k2
-103.72/.75	19798-267...	SAA5281ZP/E	1k2
-103.73/.76	19798-268...	SAA5281ZP/E	1k2
-103.78	19798-278...	SAA5281ZP/H	1k2
-103.79	19798-279...	SAA5281ZP/R	1k2
-103.80	19798-286...	SAA5281ZP/E	820Ω
-103.87	19798-287...	SAA5281ZP/E	1k2
-103.88	19798-XXX...	SAA5281ZP/E	1k2
-103.89	19798-XXX...	SAA5281ZP/E	1k2
-103.95	19798-292...	SAA5281ZP/E	1k2
-003.87	19798-287...	SAA5281ZP/E	1k2

ZF / IF

Servicearbeiten nach Bausteinwechsel: siehe Abgleich Seite 3-1 (1.5.) im Service Manual 72010-015.00
Servicing work after replacing the module: see alignment page 3-3 (1.5) in Service Manual 72010-015.00


ZF
ZF
INTER CARRIER
FBAS
AUDIO
U AFC
U RV
+12V
+G
ENA ZF
SDA
SCL
STL 14
STL 4
STL 7
STL 15
STL 10
STL 5
11 STL
12 STL
13 STL NF
8 STL
9 STL
6 STL
3 STL
1 STL
2 STL
IC2230
TDA9815
AGC
AM
VCO
AFC
PLL
TUNER-AGC
FM
IC2280
MC144110DW
IC2290
MC144110DW
IC2201
MC78M05
IC2202
MC78L15
IC2210
X24C02
VCC
SDA
SCL
EST
A0 A1 A2 VSS
F2218
K6262
G3957
F2217
F2206
-731
F2235
-705
F2245
07202-708
07202-705
F2240
F2247
-715
F2267
(5.5MHz)
F2260
-632
CT2235
BF660
CT2210
BC848
CT2225
BC848
CT2207
BC848
CT2213
BC858
CT2216
BC858
CT2290
BC848
CT2295
BC858
CT2230
BC848
CT2265
BC848C
CT2275
BC858
CT2276
BC848
CT2320
BC848
CT2270
BC858
CD2316
LS4148
CD2215
LL4148
L2201
15u
CR2202
180
+15V
+12V
+5V
M
050795

** NUR VORGESEHEN
IF REQUIRED
SOLO PREVISTO
PREVU
SOLAM. PREVISTO PARA

ZF-VERSTAERKER 29504-162.57
IF AMPLIFIER
AMPLIFI. FI
AMPLIFICATORE FI
AMPLIFICADOR FI

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx ✱ 32700 #

5 / 95

ST 70-755 TOP/LOG

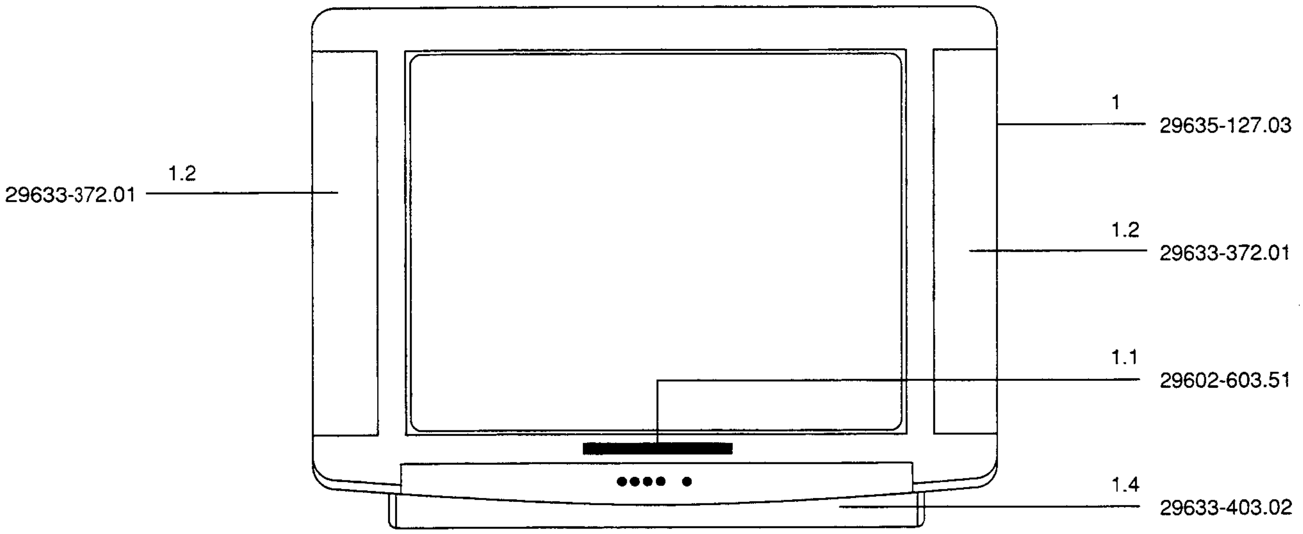
SACH-NR. / PART NO.: 9.21272-2169
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CC 0669 ANTHRAZIT-BLUE

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
0001.000		29635-127.03		GEHAEUSEVORDERTEIL KPL	CABINET FRONT, CPL.
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29633-372.01	2	GITTER	GRILLE
0001.300		29633-374.01		INFRA-FENSTER	INFRA-WINDOW
0001.400		29633-403.02		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER
0005.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0007.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0010.000		29631-699.01		GEHAEUSERUECKTEIL	CABINET BACK
0011.000		29617-983.14		AUFKLEBER TYPE	ADHESIVE LABEL;STICKER
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.67		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.04		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300		29703-357.11	4	TASTSCHALTER BEDIENGRUNDPL.	KEY SWITCH
0031.000		29633-426.01		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0040.000		29501-611.51		TASTENSATZ	KEYS SET
0042.000		29501-613.01		TASTENKNOPF NETZ	PUSH BUTTON
0043.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
0044.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29701-088.36	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 6360 KEIN E-TEIL	CHASSIS-TV-STEREO CUC 6360 NO SPARE PART
		72010-015.02		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN **SUBJECT TO ALTERATION**

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION ⒼⒷ
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION ⒼⒷ



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN **SUBJECT TO ALTERATION**

GRUNDIG Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx * 32700 #

5 / 95

ST 70-755/9 TOP LOG

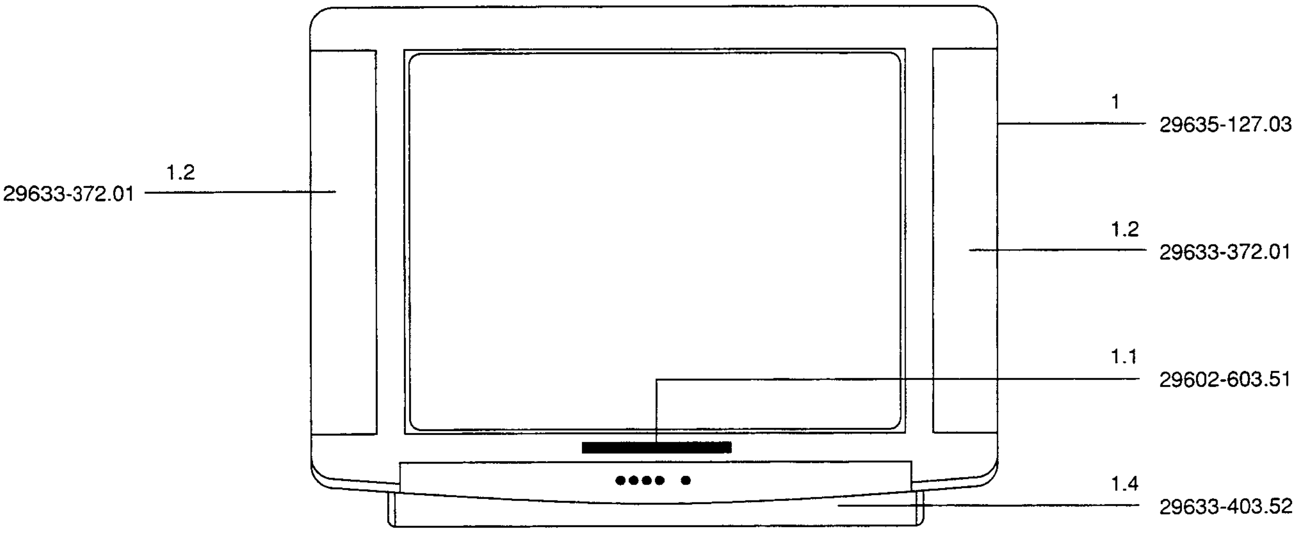
SACH-NR. / PART NO.: 9.21272-2269
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CC 0569 ANTHRAZIT-BLUE

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
0001.000		29635-127.03		GEHAEUSEVORDERTEIL KPL	CABINET FRONT, CPL.
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29633-372.01	2	GITTER	GRILLE
0001.300		29633-374.01		INFRA-FENSTER	INFRA-WINDOW
0001.400		29633-403.52		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER CPL.
0005.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0007.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0010.000		29631-699.01		GEHAEUSERUECKTEIL	CABINET BACK
WW.		29631-699.04		GEHAEUSERUECKTEIL	REAR PANEL
0011.000		29617-984.14		AUFKLEBER TYPE	ADHESIVE LABEL;STICKER
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.67		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.04		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300		29703-357.11	4	TASTSCHALTER BEDIENGRUNDPLATTE	KEY SWITCH
0040.000		29501-611.51		TASTENSATZ	KEYS SET
0041.000		29633-426.01		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0042.000		29501-613.01		TASTENKNOPF NETZ	PUSH BUTTON
0044.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0045.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		72010-015.02		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		29701-088.37	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 6360 KEIN E-TEIL	CHASSIS-TV-STEREO CUC 6360 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN **SUBJECT TO ALTERATION**

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

(!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN **SUBJECT TO ALTERATION**

GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx ∗ 32700 #

6 / 95

CUC 6360

SACH-NR. / PART NO.:29701-088.36

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP-TUNER/ATA 1200
0002.000		29504-102.56	X	ZF-VERSTAERKER	IF AMPLIFIER
0003.000		29504-103.87	X	BAUSTEIN ABSTIMM MIT TEXT	MODULE
0004.000		29504-105.56	X	FARB-SYNCHRONBAUSTEIN	COLOR SYNCHRON MODULE
0005.000		29700-597.01		BAUSTEINHALTER	MODULE HOLDER
0006.000		29700-608.02		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0007.000		29303-119.06		PERIBUCHSE SW	PERI SOCKET BLACK
0008.000		29303-119.10		PERIBUCHSE BL	PERI SOCKET
0010.000	⚠	29303-399.26		GERAETESTECKER M.KABEL	APPLIANCE PLUG W.CABLE
0012.000		29303-153.02		MONTAGECLIP IC366/430/T568	MOUNTING CLIP IC366/430/T568
0013.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T644	MOUNTING CLIP T644
0014.000		29303-153.12		MONTAGECLIP IC680/690	ASSEMBLY CLIP IC680/690
0015.000		29303-156.20		WAERMELEITFOLIE T644/IC680/690	HEAT CONDUCTING FOIL T644/IC680/690
0016.000		29303-156.23		WAERMELEITFOLIE T568	HEAT CONDUCTING FOIL T568
0017.000	⚠	29703-291.22		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
WW.	⚠	29703-291.32		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION (GB)
C 103	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 264	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 322	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 357	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 372	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 377	8452-996-193	ELKO CB 3300UF 35V
C 381	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 502	8525-100-041	FOKO KF #41 0,024UF 5% 40
C 503	8515-721-240	KF 31 0,36 UF 5% 250V
C 511 ⚠	8515-911-114	KF 35 9000PF 3,5% 1500V
C 516	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 517	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 518	8515-911-602	FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 519	8558-568-051	KP E 0,012UF 2,5% 100V
C 525	8452-996-155	ELKO CB 4700UF 25V
C 532	8426-098-061	ELKO CB 4,7UF 350V
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 574	8515-722-242	MKP 4 0,33 UF 5% 160V
C 577	8558-567-255	KP E 0,018UF 10% 63V
C 598	8426-098-077	ELKO CB 22UF 350V
C 601 ⚠	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 602 ⚠	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 603 ⚠	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 604 ⚠	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 609	8563-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VW
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION (GB)
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 626	8451-997-119	ELKO 22 220UF 385V
C 632	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 648	8515-911-043	KF 29 470PF 10% 1600V
C 664	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 666 ⚠	8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF +50-20%
C 677	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 686	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 688	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 912	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 914	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR
C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 111	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT
D 251	8309-720-033	Z DIODE 3,3 C 0,5W
D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 256	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 266	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 381	8309-720-100	Z DIODE 10 C 0,5W
D 382	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86
D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 432	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 434	8309-721-330	Z DIODE 33 C 1,3W
D 437	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 502	8309-210-144	DIODE BYW 76 TFK .03/BYW
D 503	8309-204-228	DIODE BY 228 PHI/GI/TFK
D 504	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 548	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT
D 551	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 556	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 572	8309-201-005	DIODE BA 157
D 598 ⚠	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/
D 620	8308-560-384	GLR.SKB380C1500 L5B SEM/C
D 641	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 653	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 661	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 671 ⚠	8309-517-178	DIODE BYW 178/SK 3 G D08/
D 674 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 677 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 686 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 688 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 951	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 981	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS
IC 366	8305-337-262	IC TDA 7262 SGS
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/
IC 900	8305-433-400	IC MSP 3400-15
IC 980	8305-365-114	IC TEA 5114 A THO
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH
L 113	8140-526-534	DR AX 0411-GA 10UH
L 114	8140-525-714	DR AX 0411-GA 4,7UH
L 501	09245-816.01	O/W AUSKOPPELSPULE
L 511	09246-846.51	BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH
L 512	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 513	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 520	29203-110.95	LINEARITAETSREGLER (110)
L 541	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH
L 573	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 601 ⚠	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH
L 671	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 674	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 678	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 687	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 689	8104-982-014	DAEMPFUNGSPERLE
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 907	8140-505-253	DR A AX-GA 15UH
L 908	8140-526-310	DR AX 0411-GA 10UH
Q 916	8382-439-185	QUARZ 18,432 MHZ
R 111	8705-370-099	MOW LI 0922 12 KOHM 5%
R 262 ⚠	8700-229-027	KSW AX 0207-GA NB

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
R 324 ⚠	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB
R 374 ⚠	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB
R 387 ⚠	8700-329-031	KSW LI 0207 NB 18 OHM
R 431 ⚠	8701-121-025	KSW SI B LI 10 OHM 5%
R 435 ⚠	8705-227-019	MOW AX 0411-GA 5,6 OHM
R 436 ⚠	8765-044-049	MSW 0414 100 OHM 5% TK100
R 502	8705-328-993	MOW LI 0411 0,51 OHM 10%
R 503 ⚠	8701-230-019	NKS 3 5,6 OHM 5% ROE
R 504	8705-329-033	MOW LI 0411 27 OHM 5%
R 520 ⚠	8705-221-271	MOW AX 0411 820 OHM 10%
R 525 ⚠	8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10% BWF23
R 551 ⚠	8705-227-020	MOW AX 0411-GA 6,2 OHM
R 554 ⚠	8700-329-009	KSW LI 0207-NE 2,2 OHM
R 577	8705-329-221	MOW LI 0411 6,8 OHM 10%
R 598 ⚠	8705-221-225	MOW AX 0411-GA 10 OHM
R 600 ⚠	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM
R 608 ⚠	8311-200-010	DUO-PTC
R 623	8311-400-125	VDR SD/1 250V -GR
R 624 ⚠	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM
R 627 ⚠	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN
R 664	8705-369-043	MOW LI 0617 56 OHM 5%
R 672	8705-329-321	MOW LI 0411 100 KOHM 10%
R 674 ⚠	8730-271-211	DRWSI S11 7W 2,7 OHM
R 978 ⚠	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM
R 992 ⚠	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM
SI 505 ⚠	8315-612-027	LOET-SI.-GR 315 MA/T
SI 601 ⚠	8315-621-027	LOET-SI.-GR 2,5 A/T
SI 624 ⚠	8315-619-028	LOET-SI.-GR 1,6 A/T
SI 677 ⚠	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
SI 686 ⚠	8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T
SI 688 ⚠	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
T 107	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 251	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 256	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 266	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 381	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 382	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 383	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 505	8303-285-637	TRANS.BC 637
T 531	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259
T 540	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 568	8302-260-506	TRANS.BU 508 A PHI/SANYO/
T 644	8302-269-089	TRANS.BUZ 90
T 680	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 695	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 926	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 928	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 929	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 931	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 932	8303-201-548	TRANS.BC 548
T 933	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 986	8303-203-558	TRANS.BC 558 A
T 988	8303-201-548	TRANS.BC 548
T 989	8303-205-558	TRANS.BC 558 B
T 992	8303-201-548	TRANS.BC 548
TR 501 ⚠	09246-864.04	TREIBERTRAFO
TR 525 ⚠	29201-029.52	DIODEN-SPLIT TRAFO KPL
TR 651 ⚠	29201-411.97	SPERRWANDLERTRAFO KPL
WW. ⚠	29201-453.11	SPERRWANDLERTRAFO KPL

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN **SUBJECT TO ALTERATION**

GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx ★ 32700 #

5 / 95

CUC 6360

SACH-NR. / PART NO.: 29701-088.37

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION GB
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP TUNER/ATA 1200
0002.000		29504-103.87	X	BAUSTEIN ABSTIMM MIT TEXT	MODULE
0003.000		29504-162.56	X	ZF-BAUSTEIN	IF MODULE
0003.100		29504-162.57	X	BAUSTEIN ZF	MODULE
0004.000		29504-165.67	X	FARB-SYNCHRONBAUSTEIN	COLOR SYNCHRON MODULE
0005.000		29700-597.02		BAUSTEINHALTER	MODULE HOLDER
0006.000		29700-608.02		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0007.000		29303-119.06		PERIBUCHSE SW	PERI SOCKET BLACK
0008.000		29303-119.35		PERI-BUCHSE OR	PERI SOCKET
0010.000	⚠	29303-399.26		GERAETESTECKER M.KABEL	APPLIANCE PLUG W.CABLE
0012.000		29303-153.02		MONTAGECLIP T568/IC366/430	MOUNTING CLIP T568/IC366/430
0013.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T644	MOUNTING CLIP T644
0014.000		29303-153.12		MONTAGECLIP IC680/690	ASSEMBLY CLIP IC680/690
0015.000		29303-156.20		WAERMELEITFOLIE T644/IC680/690	HEAT CONDUCTING FOIL T644/IC680/690
0016.000		29303-156.23		WAERMELEITFOLIE T568	HEAT CONDUCTING FOIL T568
0017.000	⚠	29703-291.22		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
WW.	⚠	29703-291.32		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION GB
C 103	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 264	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 322	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 357	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 372	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 377	8452-996-193	ELKO CB 3300UF 35V
C 381	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 502	8525-100-041	FOKO KF #41 0,024UF 5% 40
C 503	8515-721-240	KF 31 0,36 UF 5% 250V
C 511 ⚠	8515-911-114	KF 35 9000PF 3,5% 1500V
C 516	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 517	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 518	8515-911-602	FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 519	8558-568-051	KP E 0,012UF 2,5% 100V
C 525	8452-996-155	ELKO CB 4700UF 25V
C 532	8426-098-061	ELKO CB 4,7UF 350V
C 541	8555-268-255	MKT 5/5 0,018UF 5%
C 542	8555-268-255	MKT 5/5 0,018UF 5%
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 573	8515-722-221	MKP10/4 0,21 UF 5% 160V/
C 574	8515-722-242	MKP 4 0,33 UF 5% 160V
C 577	8558-567-255	KP E 0,018UF 10% 63V
C 598	8426-098-077	ELKO CB 22UF 350V
C 601 ⚠	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 602 ⚠	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION GB
C 603 ⚠	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 604 ⚠	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 609	8563-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VW
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 626	8451-997-119	ELKO 22 220UF 385V
C 632	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 648	8515-911-043	KF 29 470PF 10% 1600V
C 664	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 666 ⚠	8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF +50-20%
C 677	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 686	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 688	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 912	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 914	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR
C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 111	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT
D 251	8309-720-033	Z DIODE 3,3 C 0,5W
D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN **SUBJECT TO ALTERATION**

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
D 256	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 266	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 381	8309-720-100	Z DIODE 10 C 0,5W
D 382	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86
D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 432	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 434	8309-721-330	Z DIODE 33 C 1,3W
D 437	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 502	8309-210-144	DIODE BYW 76 TFK .03/BYW
D 503	8309-204-228	DIODE BY 228 PHI/GI/TFK
D 504	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 548	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT
D 551	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 556	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 572	8309-201-005	DIODE BA 157
D 598 ⚠	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/
D 620	8308-560-384	GLR.SKB380C1500 L5B SEM/C
D 641	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 653	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 661	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 671 ⚠	8309-517-178	DIODE BYW 178/SK 3 G D08/
D 674 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 677 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 686 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 688 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 951	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 981	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS
IC 366	8305-337-262	IC TDA 7262 SGS
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/
IC 900	8305-433-410	IC MSP 3410-15
IC 980	8305-365-114	IC TEA 5114 A THO
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH
L 113	8140-526-534	DR AX 0411-GA 10UH
L 114	8140-525-714	DR AX 0411-GA 4,7UH
L 501	09245-816.01	O/W AUSKOPPELSPULE
L 511	09246-846.51	BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH
L 512	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 513	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 520	29203-110.95	LINEARITAETSREGLER (110)
L 541	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH
L 573	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 601 ⚠	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH
L 671	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 674	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 678	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 687	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 689	8104-982-014	DAEMPFUNGSPERLE
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 907	8140-505-253	DR A AX-GA 15UH
L 908	8140-526-310	DR AX 0411-GA 10UH

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
Q 916	8382-439-185	QUARZ 18,432 MHZ
R 111	8705-370-099	MOW LI 0922 12 KOHM 5%
R 262 ⚠	8700-229-027	KSW AX 0207-GA NB
R 324 ⚠	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB
R 374 ⚠	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB
R 387 ⚠	8700-329-031	KSW LI 0207 NB 18 OHM
R 431 ⚠	8701-121-025	KSW SI B LI 10 OHM 5%
R 435 ⚠	8705-227-019	MOW AX 0411-GA 5,6 OHM
R 436 ⚠	8765-044-049	MSW 0414 100 OHM 5% TK100
R 502	8705-328-993	MOW LI 0411 0,51 OHM 10%
R 503 ⚠	8701-230-019	NKS 3 5,6 OHM 5% ROE
R 504	8705-329-033	MOW LI 0411 27 OHM 5%
R 520 ⚠	8705-221-271	MOW AX 0411 820 OHM 10%
R 525 ⚠	8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10% BWF23
R 551 ⚠	8705-227-020	MOW AX 0411-GA 6,2 OHM
R 554 ⚠	8700-329-009	KSW LI 0207-NE 2,2 OHM
R 577	8705-329-221	MOW LI 0411 6,8 OHM 10%
R 598 ⚠	8705-221-225	MOW AX 0411-GA 10 OHM
R 600 ⚠	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM
R 608 ⚠	8311-200-010	DUO-PTC
R 623	8311-400-125	VDR SD/1 250V -GR
R 624 ⚠	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM
R 627 ⚠	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN
R 664	8705-369-043	MOW LI 0617 56 OHM 5%
R 672	8705-329-321	MOW LI 0411 100 KOHM 10%
R 674 ⚠	8730-271-211	DRWSI S11 7W 2,7 OHM
R 978 ⚠	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM
R 992 ⚠	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM
SI 505 ⚠	8315-612-027	LOET-SI.-GR 315 MA/T
SI 601 ⚠	8315-621-027	LOET-SI.-GR 2,5 A/T
SI 624 ⚠	8315-619-028	LOET-SI.-GR 1,6 A/T
SI 677 ⚠	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
SI 686 ⚠	8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T
SI 688 ⚠	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
T 107	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 251	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 256	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 266	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 381	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 382	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 383	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 505	8303-285-637	TRANS.BC 637
T 531	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259
T 540	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 568	8302-260-506	TRANS.BU 508 A PHI/SANYO/
T 644	8302-269-089	TRANS.BUZ 90
T 680	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 695	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 926	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 928	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 929	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 931	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 932	8303-201-548	TRANS.BC 548
T 933	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 986	8303-203-558	TRANS.BC 558 A
T 988	8303-201-548	TRANS.BC 548
T 989	8303-205-558	TRANS.BC 558 B
T 992	8303-201-548	TRANS.BC 548

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
TR 501 ⚠	09246-864.04	TREIBERTRAFO
TR 525 ⚠	29201-029.52	DIODEN-SPLIT TRAFO KPL
TR 651 ⚠	29201-411.97	SPERRWANDLERTRAFO KPL
WW. ⚠	29201-453.11	SPERRWANDLERTRAFO KPL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN **SUBJECT TO ALTERATION**

GRUNDIG SERVICE MANUAL

TV

(D) Btx ✱ 32700 #

Ergänzung
Supplement

1

Sach-Nr./Part No.
72010-015.01

Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice:

Additionally required Service Manuals for the Complete Service:

Service Manual
CUC 6360
CUC 6365
Sach-Nr./Part No.
72010-015.00

Service Manual
Sicherheit
Safety
Sach-Nr./Part No.
72010-800.00

CUC 6360
CUC 6365

CUC 6360:

Hamburg ST 770/9 TOP	(9.21375-02 / GCB 3391)
ST 63-750/9 TOP	(9.21349-02 / GCA 3775)
ST 70-750/9 TOP	(9.21351-02 / GCA 3575)
Greenville 70 ST 1770 TOP	(9.21391-01 / GCB 3675)

CUC 6365:

M 63-776/9 TOP	(9.21367-02 / GCA 8690)
ST 72-762 TOP	(9.21397-01 / GCB 7069)
ST 72-762/9 TOP	(9.21397-02 / GCB 6969)

(D)

Für diese Geräte gilt das Service Manual CUC 6360 / 6365.
Dieses Manual beinhaltet die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestükkungen der Geräte.
Die Bausteinbestückung und die Sachnummern der einzelnen Bausteine entnehmen Sie bitte der Tabelle Seite 3.
Grundlage für den Service sind:
- Sicherheitsvorschriften (Sach-Nr. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 6360 / 6365 (Sach-Nr. 72010-015.00)

Zusätzliche Sonderfunktion bei CUC 6360 / 6365:
Ein erneuerter oder falsch beschriebener CIC3805 (SAT-Baustein) kann mit den Fertigungsgrunddaten der TV-Sendertabelle geladen werden.
Taste **i** der Fernbedienung gedrückt halten bis nach Einschalten mit dem Netzschalter die Sendertabelle erscheint.
Achtung! Die Satellitendaten (Frequenz, Hub, Ton) werden erst nach einem erneuten Einschalten mit dem Netzschalter in das CIC3805 geschrieben.

(GB)

For these TV sets the Service Manual CUC 6360 / 6365 is applicable.
This Manual contains the differences and the additionally fitted modules of the TV receivers.
The individual modules and the relevant part numbers are listed in the table on page 3.
Basic instructions for servicing are given in the:
- Safety Instructions (Part No. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 6360 / 6365 (Part No. 72010-015.00)

Additional Special Function of CUC 6360 / 6365:
If new or wrong data has been entered into CIC3805 (SAT module) it is possible to download the factory default TV station table.
Whilst pressing the **i** button on the RC handset switch the TV on with the mains switch. Hold the button down until the station table appears.
Attention! The satellite data (frequency, deviation, sound) will be downloaded into CIC3805 only when re-starting the TV with the mains switch.

Inhaltsverzeichnis

Seite
Technische Daten 2
Modulübersicht 3
Bedieneinheit 29501-080.95 5
Bedieneinheit 29501-080.93 / 29501-082.02 6
Gesamtschaltplan 7
Chassisplatte 11
Ersatzteilliste CUC 6360 15
Ersatzteilliste CUC 6365 TOP 18
Ersatzteilliste CUC 6365 20
Ersatzteilliste Hamburg ST 770/9 TOP 22
Ersatzteilliste ST 63-750/9 TOP 24
Ersatzteilliste Greenville 70 ST 1770 TOP 26
Ersatzteilliste M 63-776/9 TOP 28
Ersatzteilliste ST 70-750/9 TOP 30
Ersatzteilliste ST 72-762 TOP 32
Ersatzteilliste ST 72-762/9 TOP 32

Table of Contents

Page
Technical Data 2
Module List 3
Control Unit 29501-080.95 5
Control Unit 29501-080.93 / 29501-082.02 6
General Circuit Diagram 7
Chassis Board 11
Spare Parts List CUC 6360 15
Spare Parts List CUC 6365 TOP 18
Spare Parts List CUC 6365 20
Spare Parts List Hamburg ST 770/9 TOP 22
Spare Parts List ST 63-750/9 TOP 24
Spare Parts List Greenville 70 ST 1770 TOP 26
Spare Parts List M 63-776/9 TOP 28
Spare Parts List ST 70-750/9 TOP 30
Spare Parts List ST 72-762 TOP 32
Spare Parts List ST 72-762/9 TOP 32

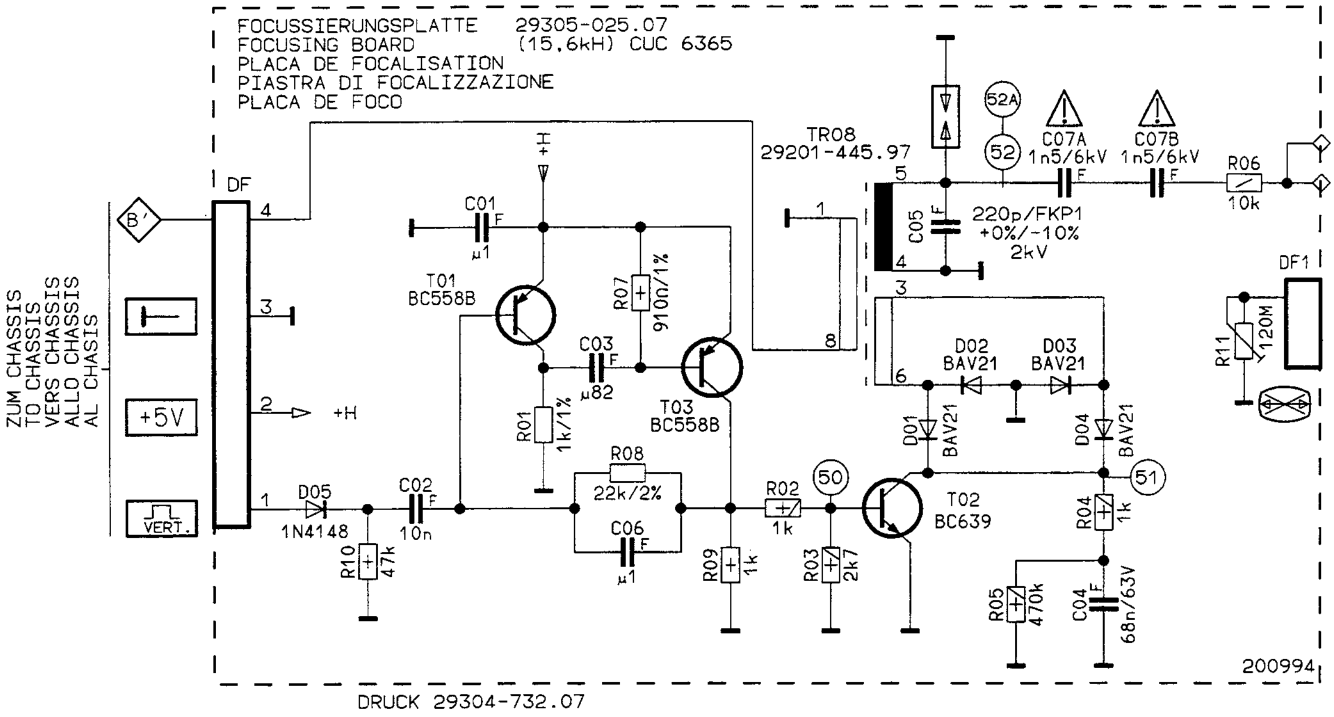
Technische Daten / Technical Data

	Hamburg ST 770/9 TOP	ST 63-750/9 TOP	ST 70-750/9 TOP	Greenville 70 ST 1770 TOP	M63-776/9 TOP	ST 72-762 TOP	ST 72-762/9 TOP
Bildröhre / Picture Tube							
Sichtbares Bild Visible picture	66cm	59cm	66cm	66cm	59cm	68cm	68cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonale	70cm (28") Black Matrix	63cm (25") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix	63cm (25") MEGATRON	72cm (29") MEGATRON	72cm (29") MEGATRON
Ablenkwinkel Deflection angle	110°	110°	110°	110°	110°	108°	108°
Bildwechselfrequenz Vertical frequency	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Elektronik / Electronic							
Programmspeicherplätze Programme positions	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV	99 TV + 3 AV 99 TV/SAT + 38 FM + 3 AV
AV-Auswertung AV evaluation	auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every programme position						
Tuner	Kabeltuner-Raster 8MHz für Hyperband / cable tuner - 8MHz spacing for hyperband						
TV-Normen TV standards	PAL/SECAM/ NTSC 3,58 + 4,43MHz/ BG,I,DK/K'/D,M, L'/L	PAL/SECAM/ NTSC 3,58 + 4,43MHz/ BG,I,DK/K'/D,M, L'/L	PAL/SECAM/ NTSC 3,58 + 4,43MHz/ BG,I,DK/K'/D,M, L'/L	PAL/NTSC 4,43MHz/ BG/DK	PAL/SECAM/ NTSC 3,58 + 4,43MHz/ BG,I,DK/K'/D,M, L'/L	PAL/NTSC 4,43MHz/ BG/DK	PAL/SECAM/ NTSC 3,58 + 4,43MHz/ BG,I,DK/K'/D,M, L'/L
Videotext Teletext	TOP/FLOF	TOP/FLOF	TOP/FLOF	TOP/FLOF	TOP/FLOF	TOP/FLOF	TOP/FLOF
Musikleistung Music power	2x 20W	2x 15W	2x 15W	2x 15W	2x 20W	2x 20W	2x 20W
Anschlüsse Front / Connections front							
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinken-Schaltbuchse / Stereo 3.5mm jack switch socket						
Video IN	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch	1x Cinch
Audio IN	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch	2x Cinch
S-Video	–	–	–	–	–	-	–
Anschlüsse Rückwand / Connections rear panel							
Euro AV (schwarz/black)	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired
Euro AV (blau/blue)	–	–	–	S-Video	–	–	–
Euro AV (orange)	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	–	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired
Netzteil / Mains Stage							
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V	165 ...265V
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 95W	ca. 85W	ca. 85W	ca. 85W	ca. 95W	ca. 95W	ca. 95W
Standby	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W	ca. 8W

Modulübersicht / Module List

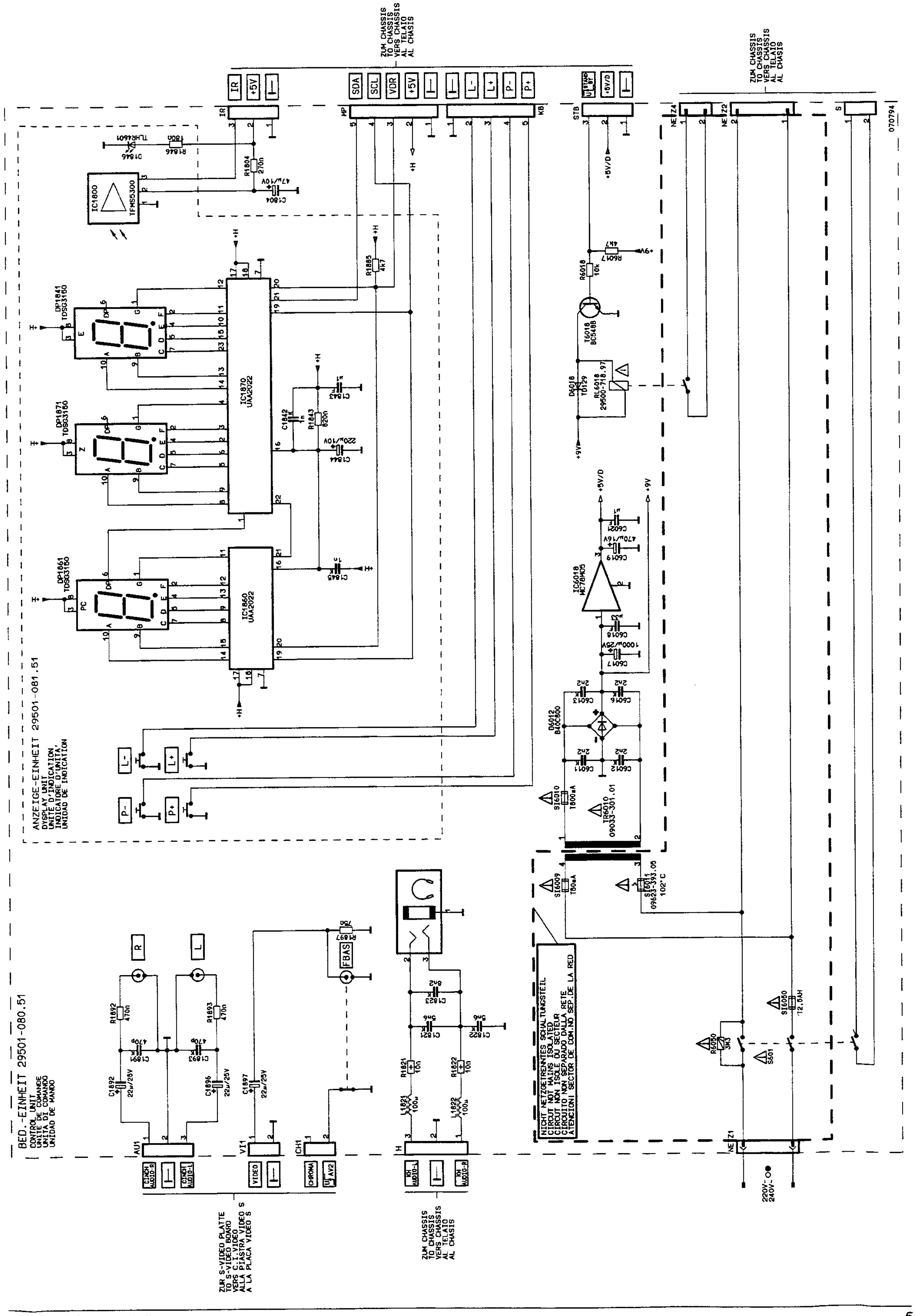
Gerät Unit	Chassis	Tuner	ZF-Verstärker IF Amplifier	Farb Sync. Colour Sync.	BR-Platte CRT Panel	Bedieneinheit Control Unit	Fernbedienung RC Handset	Abstimmbaustein mit Text Tuning Module with Text
Hamburg ST 770/9 TOP	29701-088.25	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67	29305-022.44	29501-080.73	29622-059.06 29642-059.06	29504-103.74
ST 63-750/9 TOP	**29701-088.29**	**29504-201.21**	**29504-162.56**	**29504-165.67**	**29305-022.44**	**29501-080.93**	**29622-059.06** **29642-059.06**	**29504-103.71**
ST 70-750/9 TOP	29701-088.27	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67	29305-022.44	29501-080.93	29622-059.06 29642-059.06	29504-103.71
Greenville 70 **ST 1770 TOP**	**29701-088.22**	**29504-201.21**	**29504-102.56**	**29504-105.56**	**29305-022.44**	**29501-082.02**	**29622-059.06** **29642-059.06**	**29504-103.74**
M63-776/9 TOP	29701-089.15	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67	29305-022.75	29501-080.51	29622-059.06 29642-059.06	29504-103.74
ST 72-762 TOP	**29701-089.01**	**29504-201.21**	**29504-102.56**	**29504-105.56**	**29305-022.75**	**29501-080.78**	**29622-059.06** **29642-059.06**	**29504-103.74**
ST 72-762/9 TOP	29701-089.04	29504-201.21	29504-162.56	29504-165.67	29305-022.75	29501-080.78	29622-059.06 29642-059.06	29504-103.74

Focussierungsplatte 29305-025.07
Focusing Board29501-025.07

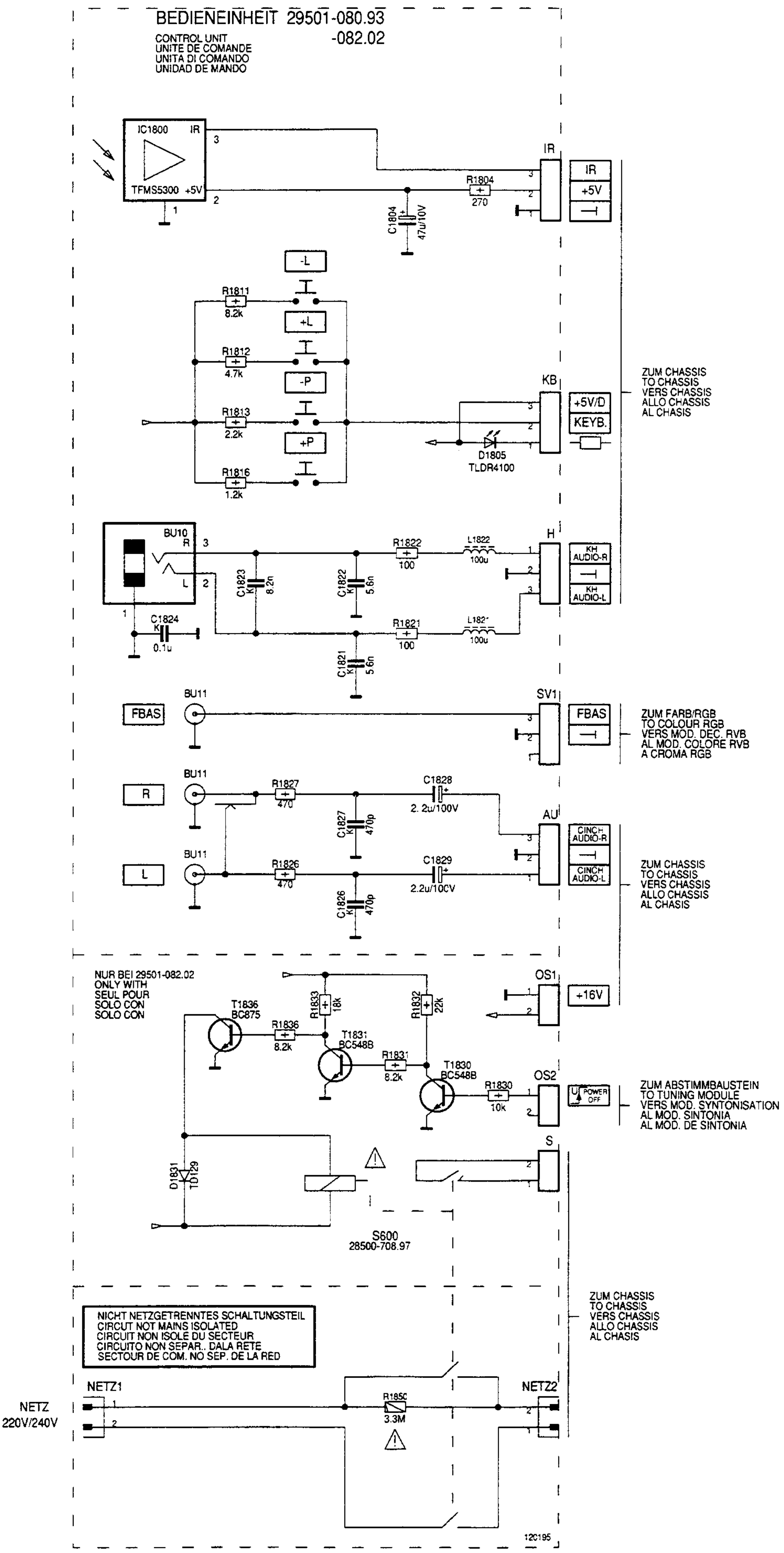

FOCUSSIERUNGSPLATTE 29305-025.07
FOCUSING BOARD (15.6kH) CUC 6365
PLACA DE FOCALISATION
PIASTRA DI FOCALIZZAZIONE
PLACA DE FOCO
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASIS
AL CHASIS
B'
+5V
VERT.
DF
4
3
2
1
+H
D05
1N4148
R10
47k
C02
10n
C01
µ1
T01
BC558B
+H
R07
910Ω/1%
C03
µ82
R01
1k/1%
T03
BC558B
R08
22k/2%
C06
µ1
R09
1k
R02
1k
50
R03
2k7
T02
BC639
TR08
29201-445.97
5
4
3
6
1
8
C05
220p/FKP1
+0%/-10%
2kV
52A
52
C07A
1n5/6kV
C07B
1n5/6kV
R06
10k
DF1
R11
120M
D02
BAV21
D03
BAV21
D01
BAV21
D04
BAV21
51
R04
1k
R05
470k
C04
68n/63V
200994
DRUCK 29304-732.07

Notizen / Notes

Bedieneinheit 29501-080.51
Control Unit 29501-080.51


ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
IR
+5V
SDA
SCL
VDR
L-
L+
P-
P+
+5V/D
STB
KB
NEZ4
NEZ2
S
070794
IC1800
TFMS5300
D1846
TLHR4601
R1846
180Ω
R1804
270Ω
C1804
47µ/10V
DP1841
TDSG3160
DP1871
TDSG3160
DP1861
TDSG3150
IC1870
UAA2022
IC1860
UAA2022
R1885
4k7
C1842
1n
R1843
820n
C1843
1µ
C1844
220µ/10V
C1845
1µ
+H
R6017
4k7
R6018
10k
T6018
BC548B
D6018
1N4148
RL6018
29500-718.97
IC6018
MC78M05
C6019
470µ/16V
C6021
1µ
C6018
33µ
C6017
1000µ/25V
D6012
B40C800
C6013
C6014
C6015
C6016
2n2
SI6010
1800mA
TR6010
09033-301.01
SI6009
T80mA
SI6011
09623-393.05
102°C
+9V
+5V/D
ANZEIGE-EINHEIT 29501-081.51
DYSPLAY UNIT
UNITE D'INDICATION
INDICATORE D'UNITA'
UNIDAD DE INDICATION
BED.-EINHEIT 29501-080.51
CONTROL UNIT
UNITE DE COMANDE
UNITA DI COMANDO
UNIDAD DE MANDO
R
L
R1892
470n
R1893
470n
C1891
470p
C1893
470p
C1892
22µ/25V
C1896
22µ/25V
C1897
22µ/25V
R1897
75Ω
FBAS
C1823
2n2
C1821
5n6
C1822
5n6
R1821
10Ω
R1822
10Ω
L1821
100µ
L1822
100µ
AU1
VI1
CH1
H
CINCH AUDIO-R
CINCH AUDIO-L
VIDEO
CHROMA
U AV2
KH AUDIO-L
KH AUDIO-R
NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
CIRCUIT NOT MAINS ISOLATED
CIRCUIT NON ISOLE DU SECTEUR
CIRCUITO NON SEPARADO DALLA RETE
ATENCION! SECTOR DE COM.NO SEP.DE LA RED
R6050
3k3
S601
SI6050
T2,5AH
NEZ1
220V~
240V~
ZUR S-VIDEO PLATTE
TO S-VIDEO BOARD
VERS C.I.VIDEO
ALLA PIASTRA VIDEO S
A LA PLACA VIDEO S
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS

Bedieneinheit 29501-080.93 / 29501-082.02
Control Unit 29501-080.93 / 29501-082.02


BEDIENEINHEIT 29501-080.93
-082.02
CONTROL UNIT
UNITE DE COMANDE
UNITA DI COMANDO
UNIDAD DE MANDO
IC1800
IR
TFMS5300 +5V
3
2
1
C1804
47u/10V
R1804
270
IR
+5V
-L
+L
-P
+P
R1811
8.2k
R1812
4.7k
R1813
2.2k
R1816
1.2k
KB
D1805
TLDR4100
+5V/D
KEYB.
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASIS
BU10
R
L
C1823
8.2n
C1822
5.6n
C1824
0.1u
R1822
100
R1821
100
L1822
100u
L1821
100u
C1821
5.6n
H
KH AUDIO-R
KH AUDIO-L
BU11
FBAS
SV1
ZUM FARB/RGB
TO COLOUR RGB
VERS MOD. DEC. RVB
AL MOD. COLORE RVB
A CROMA RGB
R
L
R1827
470
R1826
470
C1827
470p
C1826
470p
C1828
2.2u/100V
C1829
2.2u/10CV
AU
CINCH AUDIO-R
CINCH AUDIO-L
NUR BEI 29501-082.02
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO CON
SOLO CON
T1836
BC875
R1836
8.2k
R1833
18k
R1832
22k
T1831
BC548B
R1831
8.2k
T1830
BC548B
R1830
10k
OS1
+16V
OS2
POWER OFF
ZUM ABSTIMMBAUSTEIN
TO TUNING MODULE
VERS MOD. SYNTONISATION
AL MOD. SINTONIA
AL MOD. DE SINTONIA
S
D1831
1D129
S600
28500-708.97
NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
CIRCUIT NOT MAINS ISOLATED
CIRCUIT NON ISOLE DU SECTEUR
CIRCUITO NON SEPAR.. DALA RETE
SECTOUR DE COM. NO SEP. DE LA RED
NETZ1
NETZ2
NETZ
220V/240V
R1850
3.3M
120195

Gesamtschaltplan / General Circuit Diagram

Ergänzung
Supplement
1
Sach-Nr./Part No.
72010-015.01

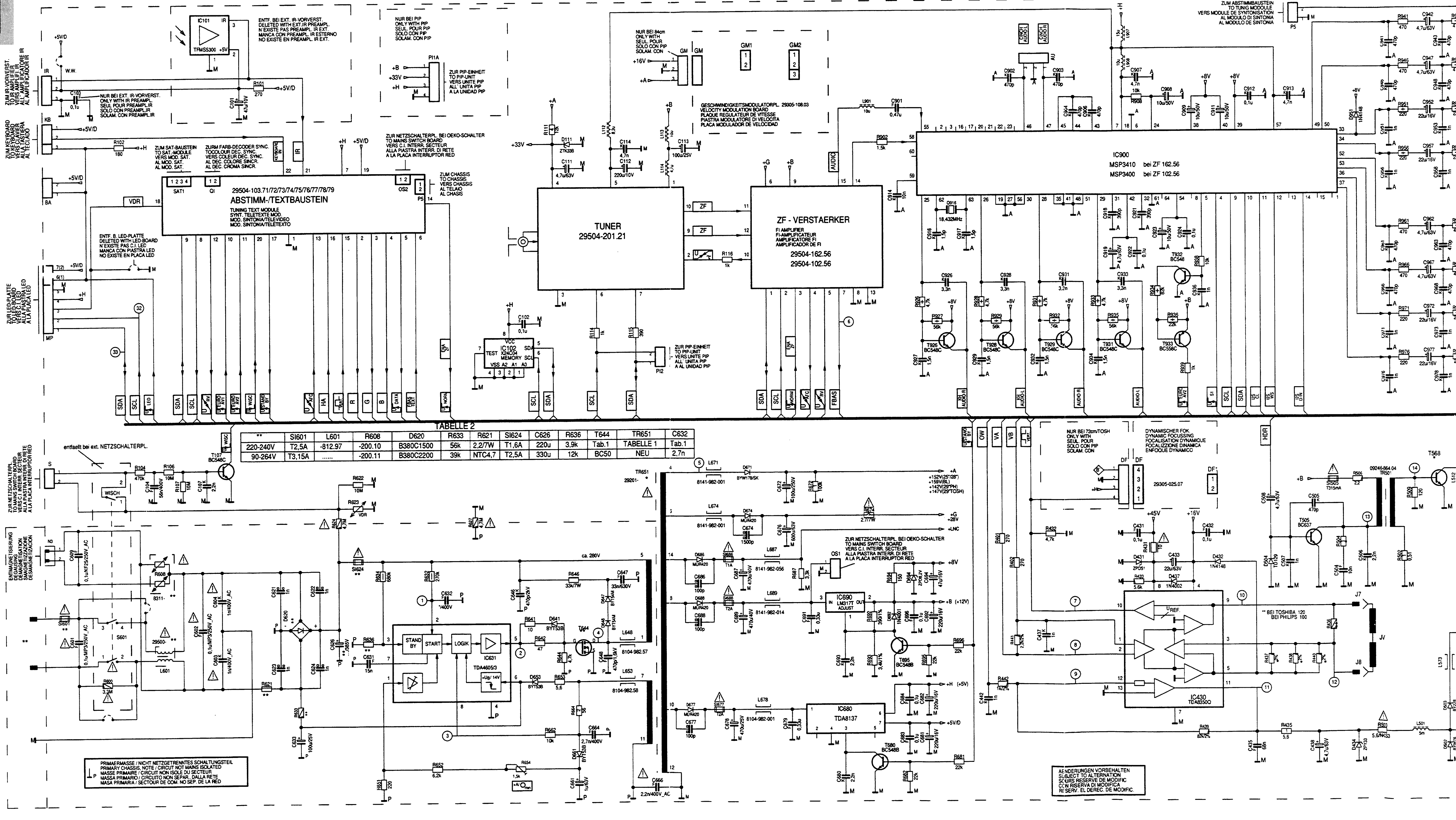
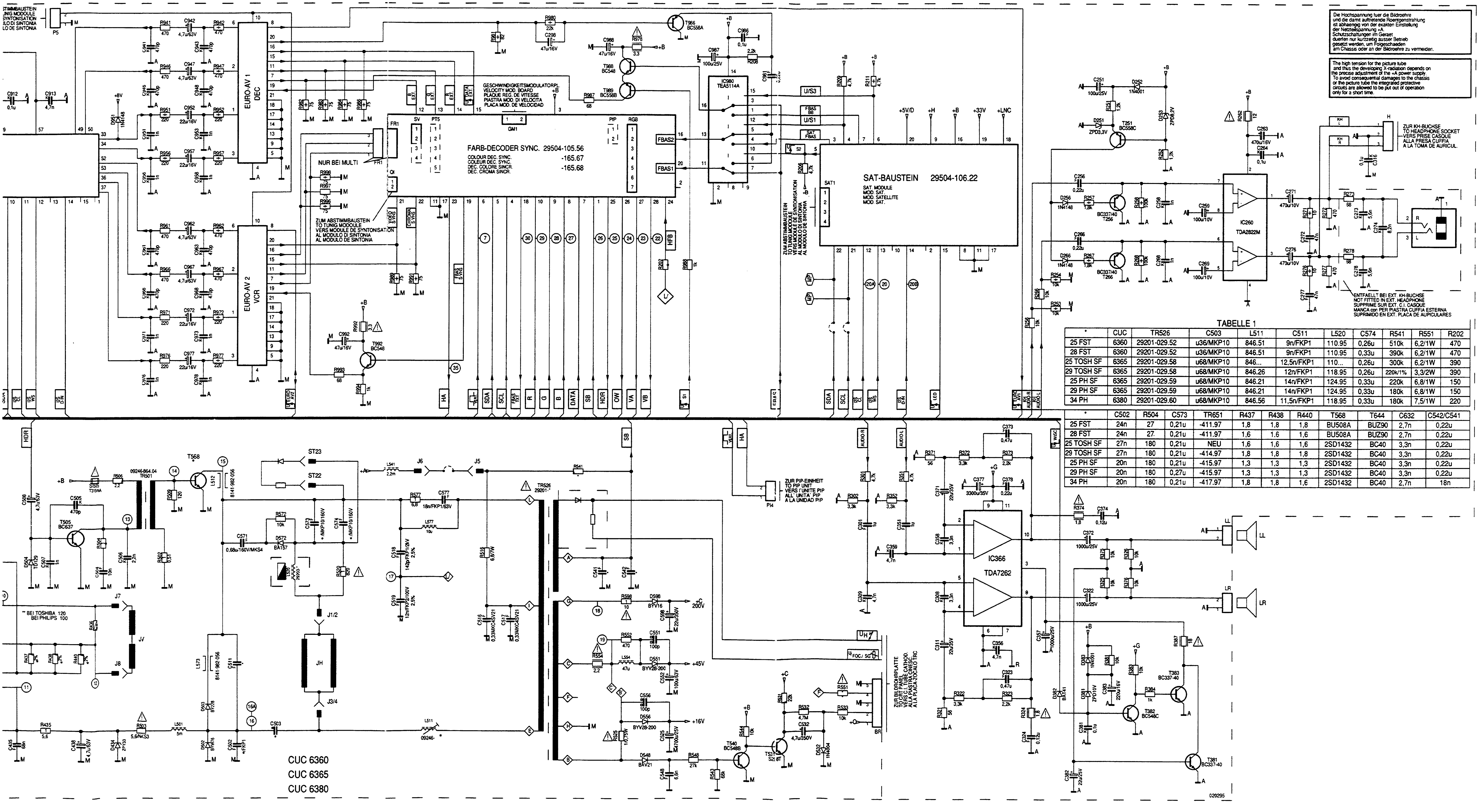

IC101 TFMS5300
ENTF. BEI EXT. IR-VORVERST. DELETED WITH EXT.IR PREAMPL. N'EXISTE PAS PREAMPL. IR EXT. MANCA CON PREAMPL. IR ESTERNO NO EXISTE EN PREAMPL. IR EXT.
NUR BEI PIP ONLY WITH PIP SEUL. POUR PIP SOLO CON PIP SOLAM. CON PIP
ZUR PIP-EINHEIT TO PIP-UNIT VERS UNITE PIP ALL' UNITA PIP A LA UNIDAD PIP
29504-103.71/72/73/74/75/76/77/78/79
ABSTIMM-/TEXTBAUSTEIN
TUNING TEXT MODULE
ZUR NETZSCHALTERPL. BEI OEKO-SCHALTER TO MAINS SWITCH BOARD VERS C.I. INTERR. SECTEUR ALLA PIASTRA INTERR. DI RETE A LA PLACA INTERRUPTOR RED
TUNER 29504-201.21
ZF - VERSTAERKER
29504-162.56
29504-102.56
GESCHWINDIGKEITSMODULATORPL. 29305-108.03 VELOCITY MODULATION BOARD
IC900 MSP3410 bei ZF 162.56 MSP3400 bei ZF 102.56
ZUM ABSTIMMBAUSTEIN TO TUNIG MODULE
IC102 X24C04 MEMORY
IC631 TDA4605/3
IC690 LM317T
IC680 TDA8137
IC430 TDA8350Q
DYNAMISCHER FOK. DYNAMIC FOCUSSING
NUR BEI 72cm/TOSH ONLY WITH
29305-025.07
TR651 29201-
PRIMAERMASSE / NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
PRIMARY CHASSIS, NOTE / CIRCUT NOT MAINS ISOLATED
MASSE PRIMAIRE / CIRCUIT NON ISOLE DU SECTEUR
MASSA PRIMARIO / CIRCUITO NON SEPAR., DALLA RETE
MASA PRIMARIA / SECTOUR DE COM. NO SEP. DE LA RED
AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERNATION
SOURS RESERVE DE MODIFIC
CON RISERVA DI MODIFICA
RESERV. EL DEREC. DE MODIFIC.
entfaellt bei ext. NETZSCHALTERPL.

TABELLE 2

**	SI601	L601	R608	D620	R633	R621	SI624	C626	R636	T644	TR651	C632
220-240V	T2,5A	-812.97	-200.10	B380C1500	56k	2,2/7W	T1,6A	220u	3,9k	Tab.1	TABELLE 1	Tab.1
90-264V	T3,15A	......	-200.11	B380C2200	39k	NTC4,7	T2,5A	330u	12k	BC50	NEU	2,7n


STIMMBAUSTEIN
TUNING MODULE
SYNTONISATION
MODULO DI SINTONIA
MODULO DE SINTONIA
EURO-AV 1 DEC
EURO-AV 2 VCR
FARB-DECODER SYNC. 29504-105.56
COLOUR DEC. SYNC. -165.67
COULEUR DEC. SYNC. -165.68
DEC. COLORE SINCR.
DEC. CROMA SINCR.
NUR BEI MULTI
ZUM ABSTIMMBAUSTEIN
TO TUNIG MODULE
VERS MODULE DE SYNTONISATION
AL MODULO DI SINTONIA
AL MODULO DE SINTONIA
GESCHWINDIGKEITSMODULATORPL.
VELOCITY MOD. BOARD
PLAQUE REG. DE VITESSE
PIASTRA MOD. DI VELOCITA
PLACA MOD. DE VELOCIDAD
IC980 TEA5114A
SAT-BAUSTEIN 29504-106.22
SAT. MODULE
MOD. SAT.
MOD. SATELLITE
MOD. SAT.
IC260 TDA2822M
ZUR KH-BUCHSE
TO HEADPHONE SOCKET
VERS PRISE CASQUE
ALLA PRESA CUFFIA
A LA TOMA DE AURICUL.
ENTFAELLT BEI EXT. KH-BUCHSE
NOT FITTED IN EXT. HEADPHONE
SUPPRIME SUR EXT. C.I. CASQUE
MANCA con PER PIASTRA CUFFIA ESTERNA
SUPRIMIDO EN EXT. PLACA DE AUPICULARES
IC366 TDA7262
ZUR PIP-EINHEIT
TO PIP UNIT
VERS L'UNITE PIP
ALL' UNITA' PIP
A LA UNIDAD PIP
ZUR BILDROHRPLATTE
TO CRT PANEL
VERS C.I. TUBE CATHOD.
ALLA PIASTRA CINESC.
A LA PLACA ZOCALO TRC
BEI TOSHIBA 120
BEI PHILIPS 100
TR526
T568
T505 BC637
CUC 6360
CUC 6365
CUC 6380
c20295

Die Hochspannung fuer die Bildroehre
und die damit auftretende Roentgenstrahlung
ist abhaengig von der exakten Einstellung
der Netzteilspannung +A.
Schutzschaltungen im Geraet
duerfen nur kurzzeitig ausser Betrieb
gesetzt werden, um Folgeschaeden
am Chassis oder an der Bildroehre zu vermeiden.

The high tension for the picture tube
and thus the developing X-radiation depends on
the precise adjustment of the +A power supply.
To avoid consequential damages to the chassis
or the picture tube the integrated protective
circuits are allowed to be put out of operation
only for a short time.

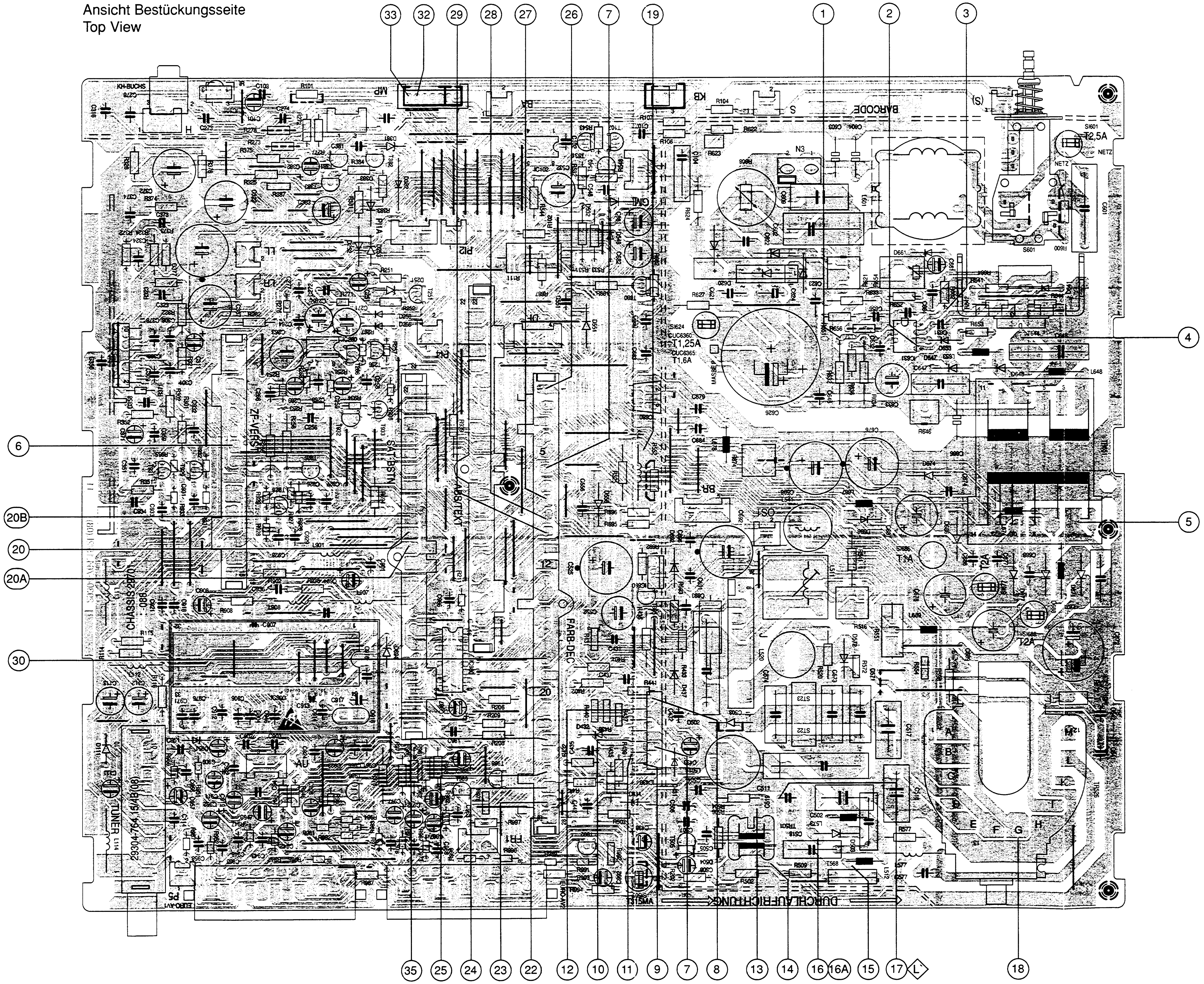
TABELLE 1

*	CUC	TR526	C503	L511	C511	L520	C574	R541	R551	R202
25 FST	6360	29201-029.52	u36/MKP10	846.51	9n/FKP1	110.95	0,26u	510k	6,2/1W	470
28 FST	6360	29201-029.52	u36/MKP10	846.51	9n/FKP1	110.95	0,33u	390k	6,2/1W	470
25 TOSH SF	6365	29201-029.58	u68/MKP10	846...	12,5n/FKP1	110...	0,26u	300k	6,2/1W	390
29 TOSH SF	6365	29201-029.58	u68/MKP10	846.26	12n/FKP1	118.95	0,26u	220k/1%	3,3/2W	390
25 PH SF	6365	29201-029.59	u68/MKP10	846.21	14n/FKP1	124.95	0,33u	220k	6,8/1W	150
29 PH SF	6365	29201-029.59	u68/MKP10	846.21	14n/FKP1	124.95	0,33u	180k	6,8/1W	150
34 PH	6380	29201-029.60	u68/MKP10	846.56	11,5n/FKP1	118.95	0,33u	180k	7,5/1W	220

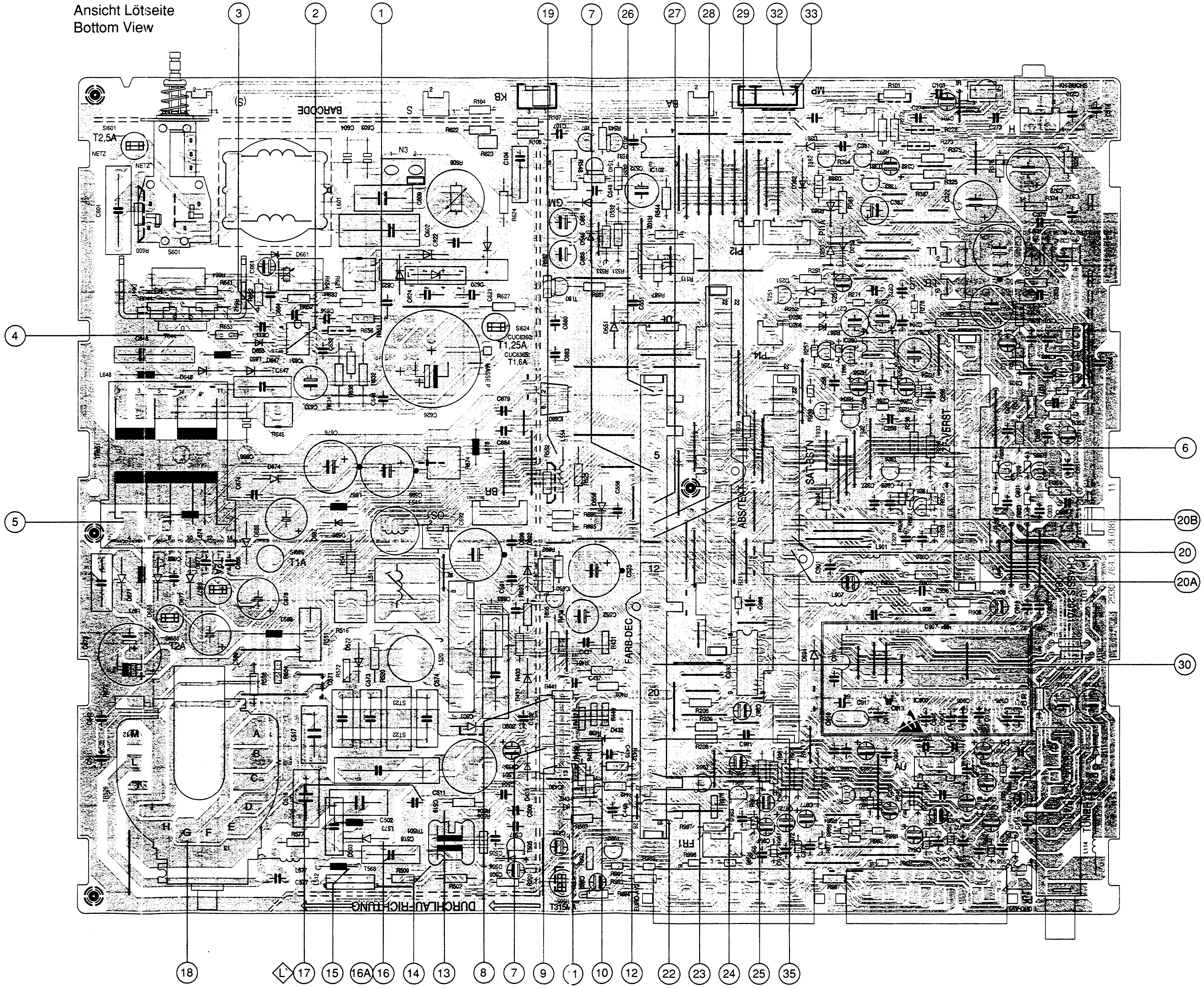
*	C502	R504	C573	TR651	R437	R438	R440	T568	T644	C632	C542/C541
25 FST	24n	27	0,21u	-411.97	1,8	1,8	1,8	BU508A	BUZ90	2,7n	0,22u
28 FST	24n	27.	0,21u	-411.97	1,6	1,6	1,6	BU508A	BUZ90	2,7n	0,22u
25 TOSH SF	27n	180	0,21u	NEU	1,6	1,6	1,6	2SD1432	BC40	3,3n	0,22u
29 TOSH SF	27n	180	0,21u	-414.97	1,8	1,8	1,8	2SD1432	BC40	3,3n	0,22u
25 PH SF	20n	180	0,21u	-415.97	1,3	1,3	1,3	2SD1432	BC40	3,3n	0,22u
29 PH SF	20n	180	0,27u	-415.97	1,3	1,3	1,3	2SD1432	BC40	3,3n	0,22u
34 PH	20n	180	0,21u	-417.97	1,8	1,8	1,6	2SD1432	BC40	2,7n	18n

Chassisplatte / Chassis Board

Ansicht Bestückungsseite
Top View


33
32
29
28
27
26
7
19
1
2
3
4
5
6
20B
20
20A
30
35
25
24
23
22
12
10
11
9
7
8
13
14
16
16A
15
17
L
18
KH-BUCHS
MP
KB
BARCODE
NETZ
T2,5A
S1624
CUC6360: T1,25A
CUC6365: T1,6A
ZF-VERST
SAT-BSTN
FARB-DEC
CHASSIS 29704
TUNER
29304-764.15/AB(06)
EURO-AV1
P5
AU
T315MA
T1A
T2A
DURCHLAUFRICHTUNG

Ansicht Lötseite
Bottom View


3
2
1
19
7
26
27
28
29
32
33
4
5
6
20B
20
20A
30
18
L
17
15
16A
16
14
13
8
7
9
11
10
12
22
23
24
25
35
S601
T2,5A
NETZ
BARCODE
KB
BA
MP
N3
S624
CUC6360: T1,25A
CUC6365: T1,6A
T1A
T2A
GM
P12
P14
5
12
20
ABS/TEXT
FARB-DEC
SAT-BSTN
VERST
TUNER
AU
DURCHLAUFRICHTUNG
T315mA
EURO-AV2
KH-BUCHS
A
B
C
D
E
F
G
H
M
L

GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List

D Btx * 32700 #

12 / 94

CUC 6360

SACH-NR. / PART NO.: 29701-088.25/.26/.27/.28/.29

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP-TUNER/ATA 1200
0002.000		29504-103.74	X	ABSTIMMBAUSTEIN MIT TEXT .25	MUTING MODULE
0002.100		29504-103.71	X	ABSTIMMBST.MIT TEXT .26/.27/.28/.29	MUTING MODULE
0003.000		29504-162.56	X	ZF-BAUSTEIN .25/.27/.29	IF-MODULE
0003.100		29504-102.56	X	ZF-VERSTAERKER .26/.28	IF-AMPLIFIER
0004.000		29504-165.67	X	FARB-SYNCHRONBST. .25/.27/.29	COLOR SYNCHRON MODULE
0004.100		29504-105.56	X	FARB-SYNCHRONBST. .26/.28	COLOR SYNCHRON MODULE
0005.000		29700-597.02		BAUSTEINHALTER .25/.27/.29	MODULE HOLDER
0005.100		29700-597.01		BAUSTEINHALTER .26/.28	MODULE HOLDER
0006.000		29700-608.02		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0007.000		29303-119.06		PERI-BUCHSE SW .25/.26/.27/.28/.29	PERI SOCKET BLACK
0008.000		29303-119.35		PERI-BUCHSE OR .25/.27/.29	PERI SOCKET
0008.100		29303-119.10		PERI-BUCHSE BL .26/.28	PERI SOCKET
0009.000	⚠	29703-291.22		NETZSCHALTER .26/.27/.28/.29	POWER SWITCH
WW.	⚠	29703-291.32		NETZSCHALTER .26/.27/.28/.29	POWER SWITCH
0010.000	⚠	29303-399.27		GERAETESTECKER M.KABEL .25	APPLIANCE PLUG W. CABLE
0010.100	⚠	29303-399.26		GERAETESTECK. M.KABEL .26/.27/.28/.29	APPLIANCE PLUG W. CABLE
0011.000		29303-153.02		MONTAGECLIP IC 366/430/T568	MOUNTING CLIP
0012.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T 644	MOUNTING CLIP
0013.000		29303-153.12		MONTAGECLIP IC 680/690	ASSEMBLY CLIP
0014.000		29303-156.20		WAERMELEITFOLIE T644/IC680/690	HEAT CONDUCTING FOIL
0015.000		29303-156.23		WAERMELEITFOLIE T568	HEAT CONDUCTING FOIL
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
C 103	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 264	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 322	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 357	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 372	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 377	8452-996-193	ELKO CB 3300UF 35V
C 381	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 502	8525-100-041	FOKO KF #41 0,024UF 5% 40
C 503	8515-721-240	KF 31 0,36 UF 5% 250V
C 511 ⚠	8515-911-114	KF 35 9000PF 3,5% 1500V
C 516	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 517	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 518	8515-911-602	FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 519	8558-568-051	KP E 0,012UF 2,5% 100V
C 525	8452-996-155	ELKO CB 4700UF 25V
C 532	8426-098-061	ELKO CB 4,7UF 350V
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 573	8515-722-221	MKP10/4 0,21 UF 5% 160V/

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
C 574	8515-722-242	MKP 4 0,33 UF 5% 160V
C 598	8426-098-077	ELKO CB 22UF 350V
C 601 ⚠	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 602 ⚠	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 603 ⚠	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 604 ⚠	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 609	8563-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VW
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 626	8451-997-119	ELKO 22 220UF 385V
C 632	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 648	8515-911-043	KF 29 470PF 10% 1600V
C 664	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 666 ⚠	8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF +50-20%
C 677	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
C 686	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 688	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 907	8692-195-268	KDPU 2,5 4700PF 20%
C 912	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 913	8692-195-268	KDPU 2,5 4700PF 20%
C 914	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR
C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 111	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT
D 251	8309-720-033	Z DIODE 3,3 C 0,5W
D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 256	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 266	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 381	8309-720-100	Z DIODE 10 C 0,5W
D 382	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86
D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 432	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 434	8309-721-330	Z DIODE 33 C 1,3W
D 437	8309-215-104	DIODE 1 N 4002 -GA
D 502	8309-210-144	DIODE BYW 76 TFK .03/BYW
D 503	8309-204-228	DIODE BY 228 PHI/GI/TFK
D 504	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 548	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT
D 551	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 556	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 572	8309-201-005	DIODE BA 157
D 598 ⚠	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/
D 620	8308-560-384	GLR.SKB380C1500 L5B SEM/C
D 641	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 653	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 661	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 671 ⚠	8309-517-178	DIODE BYW 178/SK 3 G D08/
D 674 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 677 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 686 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 688 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 951	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS
IC 366	8305-337-262	IC TDA 7262 SGS
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/
IC 900	8305-433-410	IC MSP 3410-15
IC 980	8305-365-114	IC TEA 5114 A THO
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH
L 113	8140-526-534	DR AX 0411-GA 10UH
L 114	8140-525-714	DR AX 0411-GA 4,7UH
L 501	09245-816.01	O/W AUSKOPPELSPULE
L 511	09246-846.51	BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH
L 512	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 520	29203-110.95	LINEARITAETSREGLER (110)
L 541	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH
L 573	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
L 601 ⚠	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH
L 671	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 674	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 678	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 687	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 689	8104-982-014	DAEMPFUNGSPERLE
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 907	8140-505-253	DR A AX-GA 15UH
L 908	8140-526-310	DR AX 0411-GA 10UH
Q 916	8382-439-185	QUARZ 18,432 MHZ
R 111	8705-370-099	MOW LI 0922 12 KOHM 5%
R 262 ⚠	8700-229-027	KSW AX 0207-GA NB
R 324 ⚠	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB
R 374 ⚠	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB
R 387 ⚠	8700-329-031	KSW LI 0207 NB 18 OHM
R 431 ⚠	8701-121-025	KSW SI B LI 10 OHM 5%
R 435 ⚠	8705-227-019	MOW AX 0411-GA 5,6 OHM
R 436 ⚠	8765-044-049	MSW AX 0414-GA 100 OHM
R 502	8705-328-993	MOW LI 0411 0,51 OHM 10%
R 503 ⚠	8701-230-019	NKS 3 5,6 OHM 5% ROE
R 504	8705-329-033	MOW LI 0411 27 OHM 5%
R 520 ⚠	8705-221-271	MOW AX 0411 820 OHM 10%
R 525 ⚠	8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10%
R 551 ⚠	8705-227-020	MOW AX 0411-GA 6,2 OHM
R 554 ⚠	8700-329-009	KSW LI 0207-NE 2,2 OHM
R 577	8705-329-221	MOW LI 0411 6,8 OHM 10%
R 598 ⚠	8705-221-225	MOW AX 0411-GA 10 OHM
R 608 ⚠	8311-200-010	DUO-PTC
R 623	8311-400-125	VDR SD/1 250V -GR
R 624 ⚠	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM
R 627 ⚠	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN
R 664	8705-369-043	MOW LI 0617 56 OHM 5%
R 672	8705-329-321	MOW LI 0411 100 KOHM 10%
R 674 ⚠	8730-271-211	DRWSI S11 7W 2,7 OHM
R 978 ⚠	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM
R 992 ⚠	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM
SI 505 ⚠	8315-612-027	LOET-SI.-GR 315 MA/T
SI 601 ⚠	8315-621-027	LOET-SI.-GR 2,5 A/T
SI 624 ⚠	8315-618-225	LOET-SI.-GR 1,25 A/T
SI 677 ⚠	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
SI 686 ⚠	8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T
SI 688 ⚠	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
T 107	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 251	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 256	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 266	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 381	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 382	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 383	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 505	8303-285-637	TRANS.BC 637
T 531	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259
T 540	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 568	8302-260-506	TRANS.BU 508 A PHI/SANYO/
T 644	8302-269-089	TRANS.BUZ 90
T 680	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 695	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 926	8303-207-548	TRANS.BC 548 C

ALTERATIONS RESERVED

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
T 928	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 929	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 931	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 932	8303-201-548	TRANS.BC 548
T 933	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 986	8303-203-558	TRANS.BC 558 A
T 988	8303-201-548	TRANS.BC 548
T 989	8303-205-558	TRANS.BC 558 B
T 992	8303-201-548	TRANS.BC 548
TR 501 ⚠	09246-864.04	TREIBERTRAFO
TR 526 ⚠	29201-029.52	DIODEN-SPLIT TRAFO KPL
TR 651 ⚠	29201-411.97	SPERRWANDLERTRAFO KPL
WW. ⚠	29201-453.11	SPERRWANDLERTRAFO KPL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN **ALTERATIONS RESERVED**

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx ∗ 32700 #

9 / 94

CUC 6365 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 29701-089.01/04

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION GB
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP-TUNER/ATA 1200
0002.000		29504-102.56	X	ZF-VERSTAERKER 01	IF AMPLIFIER
0002.000		29504-162.56	X	ZF-BAUSTEIN 04	IF AMPLIFIER
0003.000		29504-103.74	X	ABSTIMMBAUSTEIN MIT TEXT	MUTING MODULE
0004.000		29504-105.56	X	FARB-SYNCHRONBAUSTEIN 01	COLOR SYNCHRON MODULE
0004.000		29504-165.67	X	FARB-SYNCHRONBAUSTEIN 04	COLOR SYNCHRON MODULE
0005.000		29700-597.01		BAUSTEINHALTER 01	MODULE HOLDER
0005.000		29700-597.02		BAUSTEINHALTER 04	MODULE HOLDER
0006.000		29700-608.02		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0007.000	⚠	29303-399.27		GERAETESTECKER M.KABEL	APPLIANCE PLUG W. CABLE
0008.000		29303-119.06		PERIBUCHSE SW	PERI SOCKET BLACK
0009.000		29303-119.10		PERIBUCHSE BL 01	PERI SOCKET
0009.000		29303-119.35		PERIBUCHSE OR 04	PERI SOCKET
		29305-025.07		DYN.FOKUSIERUNGSPLATTE KEIN E-TEIL	DYN. FOCUSING BOARD NO SPARE PART
0010.100		29303-230.01		FUNKENSTRECKE	SPARK GAP
0011.000		29303-153.02		MONTAGECLIP IC366/430/T568	ASSEMBLY CLIP
0012.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T644/IC680/690	MOUNTING CLIP
0013.000		29303-156.20		WAERMELEITFOLIE T644/IC680/690	HEAT CONDUCTING FOIL
0014.000		29303-156.23		WAERMELEITFOLIE T568	HEAT CONDUCTING FOIL
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION GB
C 5	8515-911-606	FKP1 220PF +0-10%
C 7 ⚠	8502-200-066	FOKO WIMADUR 1500PF 20% 6
C 103	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 264	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 279	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 519	8558-568-051	KP E 0,012UF 2,5% 100V
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 577	8558-567-255	KP E 0,018UF 10% 63V
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 632	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 664	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF +50-20%
C 677	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 686	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 688	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 912	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 914	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION GB
C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 1	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT
D 2	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT
D 3	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT
D 4	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT
D 5	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 111	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT
D 251	8309-720-033	Z DIODE 3,3 C 0,5W
D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 256	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 266	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 381	8309-720-100	Z DIODE 10 C 0,5W
D 382	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86
D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 432	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 434	8309-721-330	Z DIODE 33 C 1,3W
D 437	8309-215-104	DIODE 1 N 4002 -GA
D 504	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN **ALTERATIONS RESERVED**

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 548	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT
D 572	8309-201-005	DIODE BA 157
D 641	8309-516-754	DIODE BYT 53 B
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 653	8309-516-754	DIODE BYT 53 B
D 661	8309-516-754	DIODE BYT 53 B
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 951	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
IC 366	8305-337-262	IC TDA 7262 SGS
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH
L 113	8140-526-534	DR AX 0411-GA 10UH
L 114	8140-525-714	DR AX 0411-GA 4,7UH
L 501	09245-816.01	O/W AUSKOPPELSPULE
L 511	09246-846.56	BRUECKENSPULE (110)
L 512	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 520	29203-118.95	LINEARITAETSREGLER (110)
L 541	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH
L 573	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 601 ⚠	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH
L 671	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 674	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 678	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 687	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 689	8104-982-014	DAEMPFUNGSPERLE
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 907	8140-505-253	DR A AX-GA 15UH
L 908	8140-526-310	DR AX 0411-GA 10UH
R 11	8799-999-621	FOKUSREG.90/120 MOHM1887N
R 623	8311-400-125	VDR SD/1 250V -GR
SI 505 ⚠	8315-612-027	LOET-SI.-GR 315 MA/T
SI 601 ⚠	8315-621-027	LOET-SI.-GR 2,5 A/T
SI 624 ⚠	8315-619-028	LOET-SI.-GR 1,6 A/T
SI 677 ⚠	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
SI 686 ⚠	8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T
SI 688 ⚠	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
T 1	8303-205-558	TRANS.BC 558 B
T 2	8302-200-639	TRANS.BC 639
T 3	8303-205-558	TRANS.BC 558 B
T 107	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 251	8303-207-558	TRANS.BC 558 C

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
T 256	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 266	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 381	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 382	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 383	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 505	8303-285-637	TRANS.BC 637
T 531	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259
T 540	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 568	8302-631-432	TRANS.2 SD 1432 TOS
T 644	8302-269-089	TRANS.BUZ 90
T 680	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 695	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 926	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 928	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 929	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 931	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 932	8303-201-548	TRANS.BC 548
T 933	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 986	8303-203-558	TRANS.BC 558 A
T 988	8303-201-548	TRANS.BC 548
T 989	8303-205-558	TRANS.BC 558 B
T 992	8303-201-548	TRANS.BC 548
TR 8 ⚠	29201-445.97	FOKUSIERUEBERTRAGER
TR501 ⚠	09246-864.04	TREIBERTRAFO
TR526 ⚠	29201-029.58	DIODEN-SPLIT TRAFO KPL
TR651 ⚠	29201-414.97	SPERRWANDLERTRAFO KPL

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠

(!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx ∗ 32700 #

10 / 94

CUC 6365 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 29701-089.15

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION GB
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP-TUNER/ATA 1200
0002.000		29504-162.56	X	ZF-BAUSTEIN	IF-MODULE
0003.000		29504-103.74	X	ABSTIMMBAUSTEIN MIT TEXT	MUTING MODULE
0004.000		29504-165.67	X	FARB-SYNCHRONBAUSTEIN	COLOR SYNCHRON MODULE
0005.000		29700-597.02		BAUSTEINHALTER F. ZF	MODULE HOLDER
0006.000		29700-608.02		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0007.000		29303-399.27		GERAETESTECKER M.KABEL	APPLIANCE PLUG W. CABLE
0008.000		29303-119.06		PERIBUCHSE SW	PERI SOCKET BLACK
0009.000		29303-119.10		PERIBUCHSE BL	PERI SOCKET
0011.000		29303-153.02		MONTAGECLIP IC 366 / 430 / T 568	MOUNTING CLIP
0012.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T 644 / IC 680 / 690	MOUNTING CLIP
0013.000		29303-156.20		WAERMELEITFOLIE T 644/IC 680/690	HEAT CONDUCTING FOIL
0014.000		29303-156.23		WAERMELEITFOLIE T 568	HEAT CONDUCTING FOIL
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION GB
C 103	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 264	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 279	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 322	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 357	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 372	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V
C 377	8452-996-193	ELKO CB 3300UF 35V
C 502	8515-911-416	KF 19 0,02 UF 5% 400V
C 503	8515-721-245	KF 32 0,68 UF 5% 250V
C 511 ⚠	8515-911-534	FKP1 0,014 UF 3,5% 1600V
C 516	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 517	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 518	8515-911-602	FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 519	8558-568-051	KP E 0,012UF 2,5% 100V
C 525	8452-996-155	ELKO CB 4700UF 25V
C 532	8426-098-061	ELKO CB 4,7UF 350V
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 577	8558-567-255	KP E 0,018UF 10% 63V
C 598	8426-098-077	ELKO CB 22UF 350V
C 601 ⚠	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 602 ⚠	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 603 ⚠	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 604 ⚠	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 609	8563-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VW
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION GB
C 626	8451-997-119	ELKO 22 220UF 385V
C 632	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 648	8515-911-043	KF 29 470PF 10% 1600V
C 664	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 666 ⚠	8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF +50-20%
C 677	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 686	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 688	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 907	8692-195-268	KDPU 2,5 4700PF 20%
C 912	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 913	8692-195-268	KDPU 2,5 4700PF 20%
C 914	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR
C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 111	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT
D 251	8309-720-033	Z DIODE 3,3 C 0,5W
D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 256	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 266	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 381	8309-720-100	Z DIODE 10 C 0,5W
D 382	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86
D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 432	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 434	8309-721-330	Z DIODE 33 C 1,3W

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
D 437	8309-215-104	DIODE 1 N 4002 -GA
D 502	8309-210-144	DIODE BYW 76 TFK .03/BYW
D 503	8309-204-228	DIODE BY 228 PHI/GI/TFK
D 504	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 548	8309-200-021	DIODE BAV 21 ITT
D 551	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 556	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 572	8309-201-005	DIODE BA 157
D 598 ⚠	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/
D 620	8308-560-384	GLR.SKB380C1500 L5B SEM/C
D 641	8309-516-754	DIODE BYT 53 B
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 653	8309-516-754	DIODE BYT 53 B
D 661	8309-516-754	DIODE BYT 53 B
D 671 ⚠	8309-517-178	DIODE BYW 178/SK 3 G D08/
D 674 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 677 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 686 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 688 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 951	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS
IC 366	8305-337-262	IC TDA 7262 SGS
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/
IC 900	8305-433-410	IC MSP 3410-15
IC 980	8305-365-114	IC TEA 5114 A THO
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH
L 113	8140-526-534	DR AX 0411-GA 10UH
L 114	8140-525-714	DR AX 0411-GA 4,7UH
L 501	09245-816.01	O/W AUSKOPPELSPULE
L 511	09246-846.51	BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH
L 512	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 520	29203-124.95	LINEARITAETSREGLER
L 541	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH
L 573	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 601 ⚠	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH
L 671	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 674	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 678	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 687	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 689	8104-982-014	DAEMPFUNGSPERLE
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 907	8140-505-253	DR A AX-GA 15UH
L 908	8140-526-310	DR AX 0411-GA 10UH
Q 916	8382-439-185	QUARZ 18,432 MHZ
R 111	8705-370-099	MOW LI 0922 12 KOHM 5%
R 262 ⚠	8700-229-027	KSW AX 0207-GA NB
R 324 ⚠	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB
R 374 ⚠	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB
R 387 ⚠	8700-329-031	KSW LI 0207 NB 18 OHM

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
R 431 ⚠	8701-121-025	KSW SI B LI 10 OHM 5%
R 435 ⚠	8705-227-019	MOW AX 0411-GA 5,6 OHM
R 436 ⚠	8765-044-049	MSW AX 0414-GA 100 OHM
R 502	8705-328-993	MOW LI 0411 0,51 OHM 10%
R 503 ⚠	8701-230-019	NKS 3 5,6 OHM 5% ROE
R 504	8705-329-255	MOW LI 0411 180 OHM 5%
R 520 ⚠	8705-221-271	MOW AX 0411 820 OHM 10%
R 525 ⚠	8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10%
R 551 ⚠	8705-227-021	MOW AX 0411-GA 6,8 OHM
R 554 ⚠	8700-329-009	KSW LI 0207-NE 2,2 OHM
R 577	8705-329-221	MOW LI 0411 6,8 OHM 10%
R 598 ⚠	8705-221-225	MOW AX 0411-GA 10 OHM
R 608 ⚠	8311-200-010	DUO-PTC
R 623	8311-400-125	VDR SD/1 250V -GR
R 624 ⚠	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM
R 627 ⚠	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN
R 664	8705-369-043	MOW LI 0617 56 OHM 5%
R 672	8705-329-321	MOW LI 0411 100 KOHM 10%
R 674 ⚠	8730-271-211	DRWSI S11 7W 2,7 OHM
R 978 ⚠	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM
R 992 ⚠	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM
SI 505 ⚠	8315-612-027	LOET-SI.-GR 315 MA/T
SI 601 ⚠	8315-621-027	LOET-SI.-GR 2,5 A/T
SI 624 ⚠	8315-618-225	LOET-SI.-GR 1,25 A/T
SI 677 ⚠	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
SI 686 ⚠	8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T
SI 688 ⚠	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
T 107	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 251	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 256	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 266	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 381	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 382	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 383	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 505	8303-285-637	TRANS.BC 637
T 531	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259
T 540	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 568	8302-631-432	TRANS.2 SD 1432 TOS
T 644	8302-269-089	TRANS.BUZ 90
T 680	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 695	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 926	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 928	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 929	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 931	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 932	8303-201-548	TRANS.BC 548
T 933	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 986	8303-203-558	TRANS.BC 558 A
T 988	8303-201-548	TRANS.BC 548
T 989	8303-205-558	TRANS.BC 558 B
T 992	8303-201-548	TRANS.BC 548
TR501 ⚠	09246-864.04	TREIBERTRAFO
TR526 ⚠	29201-029.59	DIODEN-SPLIT TRAFO KPL
TR651 ⚠	29201-415.97	SPERRWANDLERTRAFO KPL

ALTERATIONS RESERVED

GRUNDIG Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx * 32700 #

11 / 94

ST 770/9 TOP HAMBURG

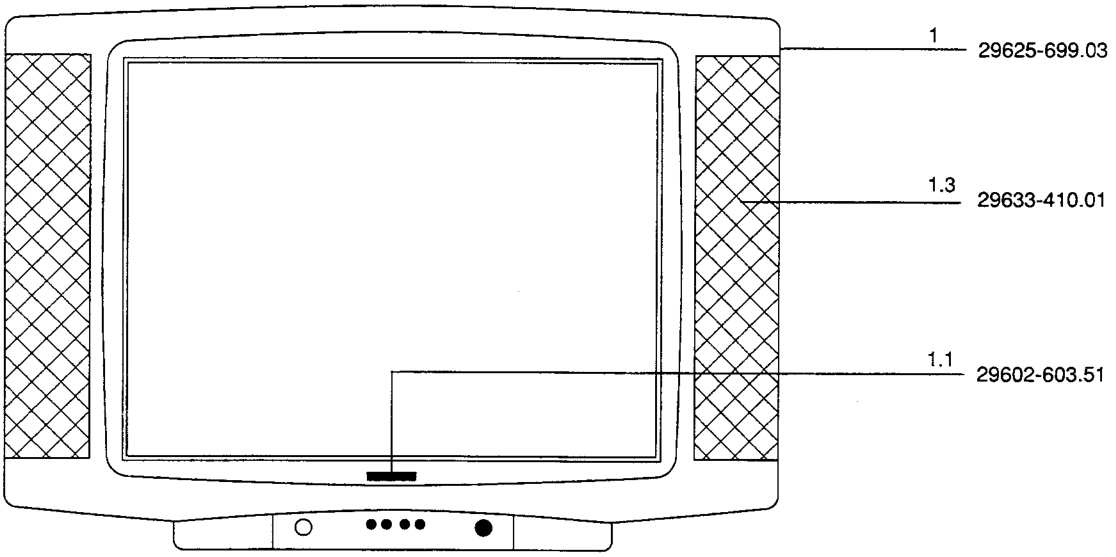
SACH-NR. / PART NO.: 9.21375-0291
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CB 3391 GRAPH.DKL.

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
0001.000		29625-699.03		GEHAEUSE LACKIERT KPL	HOUSING
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0001.300		29633-410.01	2	GITTER	GRILLE
0003.000		29633-417.01		IR-FENSTER	IR WINDOW
0006.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0008.000		19136-008.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0009.000		29631-707.01		RUECKWAND	REAR PANEL
0010.000		29617-804.14		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.73		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.600	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.700		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARDPLATTE	TACT SWITCH
0034.000		29501-591.01		TASTENSATZ MIT RAHMEN	KEYS SET WITH FRAME
0046.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0047.000		29633-435.02		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON
0048.000		29633-437.01		ABDECKUNG	COVER
0049.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	TP 720
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		21375-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		29701-088.25	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 6360 STEREO KEIN E-TEIL	CHASSIS TV-STEREO CUC 6360 STEREO NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN **ALTERATIONS RESERVED**

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 1831	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 1860	8309-944-601	LE DIODE TLHR 4601 TFK
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
R 1850 ⚠	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM
T 1830	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 1831	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 1836	8303-295-875	TRANS.BC 875/877/879 SIE



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN **ALTERATIONS RESERVED**

GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx ∗ 32700 #

12 / 94

ST 63-750/9 TOP

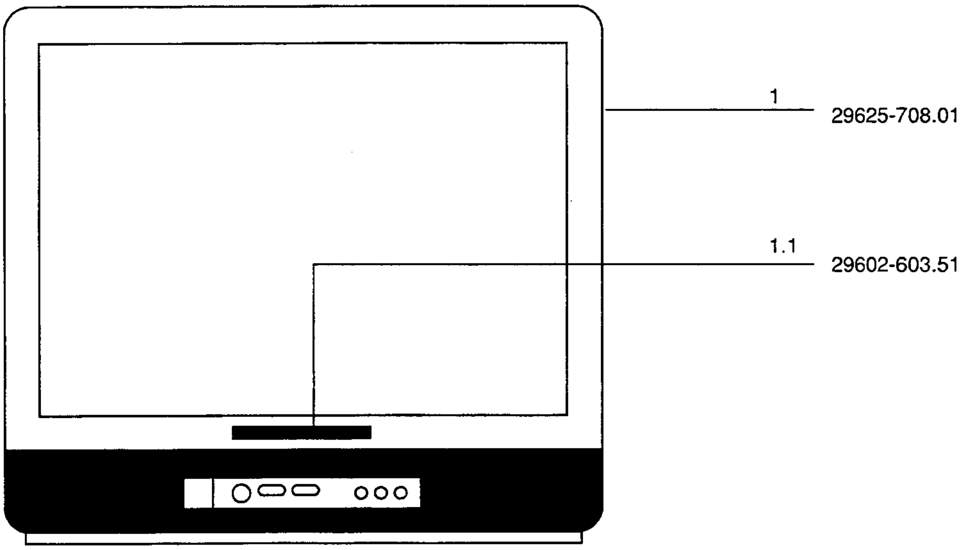
SACH-NR. / PART NO.: 9.21349-0275 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 3775 SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
0001.000		29625-708.01		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT OFB
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29633-513.53		ABDECKUNG KPL	COVER
0005.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0006.000		19126-030.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0007.000		29633-558.01		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0009.000		29631-891.01		GEHAEUSERUECKTEIL OFB	REAR PANEL
0010.000		29617-808.14		TYPENAUFKLEBER 01.75	TYPE LABEL
0010.000		29617-809.14		TYPENAUFKLEBER 02.75	TYPE LABEL
		29656-003.64		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-020-401		BILDR.A 59 EAK 01X01 WW.	CRT A 59 EAK 01X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.93		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300		29703-357.11	4	TASTSCHALTER BEDIENTEIL	KEY SWITCH
0030.400		29501-622.01		TASTENSATZ BEDIENTEIL	KEYS SET
0032.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0034.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	TP 720
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		21349-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 01.75	INSTRUCTON BOOK
		21349-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 02.75	INSTRUCTON BOOK
		29701-088.28	X	CHASSIS-FS-STEREO 01.75 CUC 6360 KEIN E-TEIL	CHASSIS-TV-STEREO CUC 6360 NO SPARE PART
		29701-088.29	X	CHASSIS-FS-STEREO 02.75 CUC 6360 KEIN E-TEIL	CHASSIS-TV-STEREO CUC 6360 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN **ALTERATIONS RESERVED**

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
R1850 ⚠	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN **ALTERATIONS RESERVED**

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx * 32700 #

2 / 95

ST 1770 TOP GREENVILLE 70

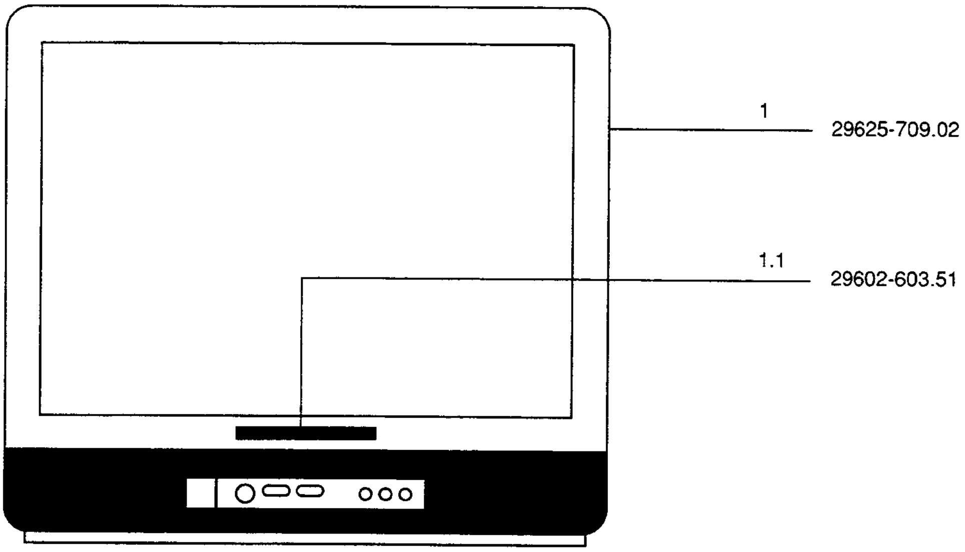
SACH-NR. / PART NO.: 9.21391-0175
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CB 3675 COSMOS-SCHWARZ/BLACKE

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29625-709.02		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT OFB
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29633-513.54		ABDECKUNG KPL	COVER
0001.300		29633-581.01		TASTENKNOPF	KEY BUTTON
0005.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0006.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0007.000		29633-558.01		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0009.000		29631-887.02		GEHAEUSERUECKTEIL OFB	REAR PANEL
0010.000		29617-920.14		AUFKLEBER TYPE	ADHESIVE LABEL;STICKER
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-082.02		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300		29703-357.11	4	TASTSCHALTER BEDIENTEIL	KEY SWITCH
0030.400		29501-622.01		TASTENSATZ	KEYS SET
0030.500		29703-291.72		NETZSCHALTER OEKO	POWER SWITCH
0032.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0034.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	TP 720
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29701-088.22	X	STEREO-EINBAUCHASSIS CUC 6360 KEIN E-TEIL	STEREO-TV-CHASSIS CUC 6360 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN **ALTERATIONS RESERVED**

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 801	8309-966-100	LE DIODE TLDR 4100 TFK
D 1831	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
R 1850 ⚠	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM
T 1830	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 1831	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 1836	8303-295-875	TRANS.BC 875/877/879 SIE



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

(D) Btx * 32700 #

12 / 94

M 63-776/9 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21367-0290
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 8690 ANTHRAZIT-SOFT

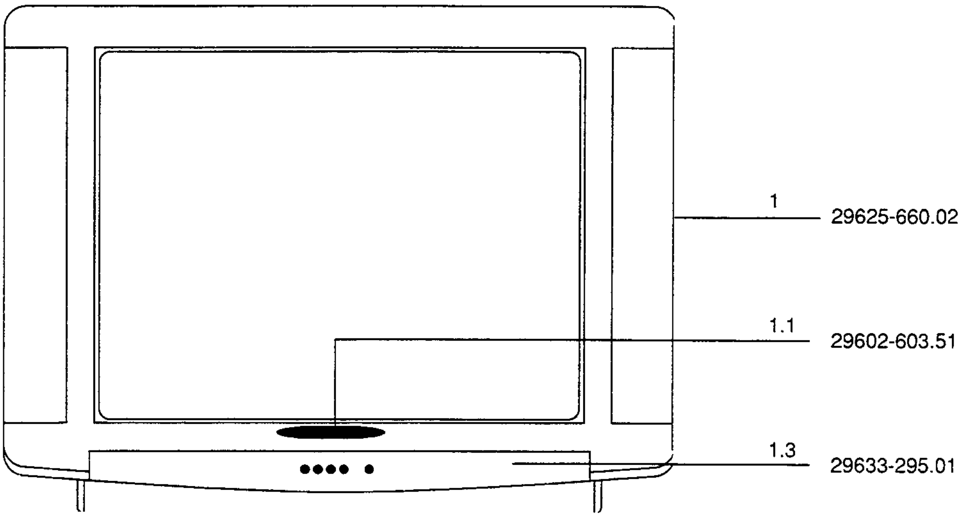
POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29625-660.02		GEHAEUSEVORDERTEIL	CABINET FRONT
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29608-864.01	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0001.300		29633-295.01		ABDECKUNG MIT STOFF KPL	COVER
0002.000		27041-217.01		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE SNAPPER
0003.000		29633-291.01		INFRA-FENSTER DRUCK KPL	INFRA WINDOW COMP.CPL.
0004.000		29633-298.01		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP
0006.000		19115-008.97	2	HOCHTONFOLIENKALOTTE	TWEETER
0010.000		29631-748.02		GEHAEUSERUECKTEIL OFB	REAR PANEL
0010.100		19176-017.02	2	LS BREITBAND RUECKWAND	WIDE BAND SPEAKER
0010.200		29628-744.01	4	KAPPE RUECKWAND	CAP
0010.300		29628-704.51		GITTER KPL LINKS RUECKWAND	GRILLE CPL. LEFT
0010.400		29628-704.52		GITTER KPL RECHTS RUECKWAND	GRILLE CPL.
0011.000		29617-810.14		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
0012.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
		29656-003.64		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	△	09246-208.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	△	8300-020-418		BILDR.A 59 ESF 002X11	PICT.TUBE A 59 ESF 002X11
0026.000	△	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.95		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300		29501-599.01		S-BUCHSEN-ABDECKUNG	S-SOCKET-COVER
0030.400	△	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.500		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARD	TACT SWITCH
0042.000		29501-639.01		NETZTASTENKNOPF	MAINS BUTTON KNOB
0044.000	△	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0046.000		29642-059.01		TELEPILOT TP 760	TP 760
		29305-022.75	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		21367-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		29701-089.15	X	STEREO-EINBAUCHASSIS CUC 6365 STERO KEIN E-TEIL	STEREO-TV-CHASSIS CUC 6365 STEREO NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN **ALTERATIONS RESERVED**

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
D 1831	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 1846	8309-944-601	LE DIODE TLHR 4601 TFK
DP 1841	8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK
DP 1871	8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
IC 1870	8305-202-242	IC UAA 2022 MOT
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
R 1850 ⚠	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM
T 1830	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 1831	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 1836	8303-295-875	TRANS.BC 875/877/879 SIE



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠

(!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ALTERATIONS RESERVED

GRUNDIG Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx * 32700 #

12 / 94

ST 70-750/9 TOP

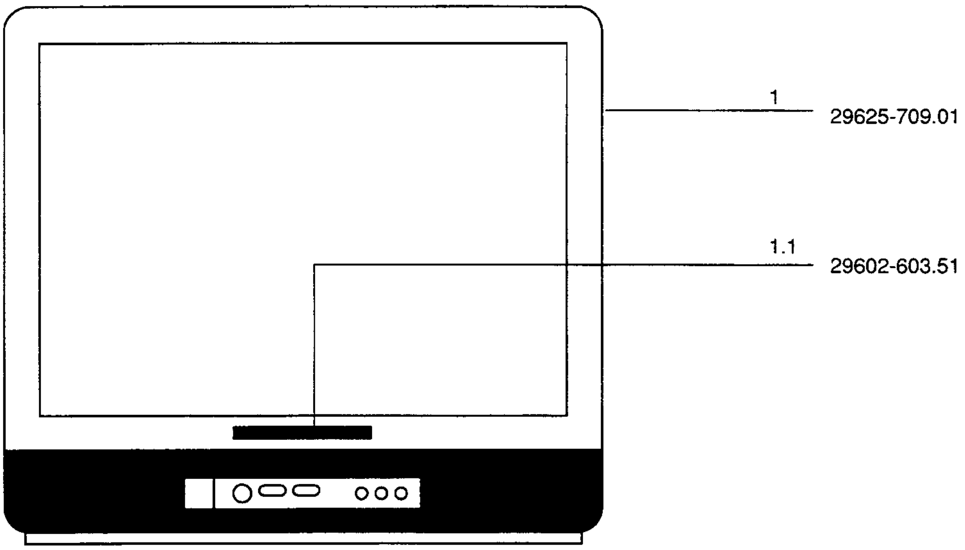
SACH-NR. / PART NO.: 9.21351-0275 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CA 3575 SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29625-709.01		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT OFB
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29633-513.52		ABDECKUNG KPL	COVER
0005.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0006.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0007.000		29633-558.01		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0009.000		29631-887.01		GEHAEUSERUECKTEIL OFB	REAR PANEL
0010.000		29617-806.14		TYPENAUFKLEBER 01.75	TYPE LABEL
0010.000		29617-807.14		TYPENAUFKLEBER 02.75	TYPE LABEL
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000		29501-080.93		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300		29703-357.11	4	TASTSCHALTER BEDIENTEIL	KEY SWITCH
0030.400		29501-622.01		TASTENSATZ BEDIENTEIL	KEYS SET
0032.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0034.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	TP 720
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		21349-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG 01.75	INSTRUCTION BOOK
		21349-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG 02.75	INSTRUCTION BOOK
		29701-088.26	X	CHASSIS-FS-STEREO 01.75 CUC 6360 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 6360 NO SPARE PART
		29701-088.27	X	CHASSIS-FS-STEREO 02.75 CUC 6360 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 6360 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN **ALTERATIONS RESERVED**

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
R 1850 ⚠	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN **ALTERATIONS RESERVED**

GRUNDIG Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx * 32700 #

2 / 95

ST 72-762 TOP
ST 72-762/9 TOP

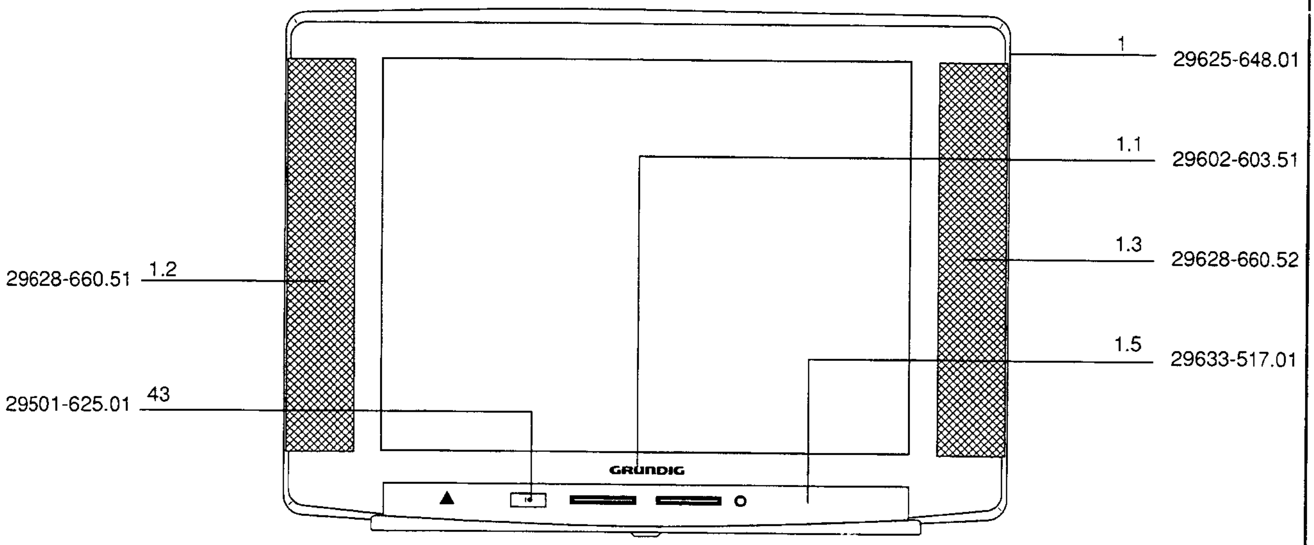
SACH-NR. / PART NO.: 9.21397-0169 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CB 7069 ANTHRAZIT-BLUE
SACH-NR. / PART NO.: 9.21397-0269 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CB 6969 ANTHRAZIT-BLUE

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-648.01		GEHAEUSEVORDERTEIL OFB	CABINET FRONT
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29628-660.51		GITTER KPL LINKS	GRILLE CPL.
0001.300		29628-660.52		GITTER KPL RECHTS	GRILLE CPL.
0001.400		27041-217.01		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE SNAPPER
0001.500		29633-517.01		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER CPL
0001.600		29633-521.01		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP CPL
0006.000		19104-029.97	2	STANDARD-HOCHTONLAUTSPR.	STANDARD TWEETER D 55
0007.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0008.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0009.000		29631-699.01		GEHAEUSERUECKTEIL	CABINET BACK
0010.000		29617-930.14		AUFKLEBER TYPE 0169	ADHESIVE LABEL;STICKER
0010.000		29617-932.14		AUFKLEBER TYPE 0269	ADHESIVE LABEL;STICKER
0012.000		29501-626.01		TASTENSATZ	KEYS SET
		29656-003.76		MONTAGE ZUBEH. F. BILDR. KEIN E-TEIL	ASSEMBLAGE NO SPARE PART
0021.000		29607-296.01	4	SPULENKLAMMER	COIL CLAMP
0024.000	⚠	09246-188.75		SPULE ENTMAGNETISIERUNG	COIL
0025.000	⚠	8300-068-696		BILDR.A 68 KZN 696 X01	CRT A 68 KZN 696 X01
WW.	⚠	8300-068-698		BILDR.A 68 KZN 696 X01	PICT.TUBE A 68 KZN 696X01
0030.000		29501-080.78		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300		29501-599.01		S-BUCHSEN-ABDECKUNG	S-SOCKET-COVER
0030.400	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.500		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARDPLATTE	TACT SWITCH
0030.600	⚠	29303-377.02		WINKELSTECKER 2-POL	RIGHT ANGLE PLUG
0043.000		29501-625.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON
0044.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0045.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	TP 720
		29305-022.75	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29701-089.01	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 0169 CUC 6365 KEIN E-TEIL	STEREO TV-CHASSIS CUC 6365 NO SPARE PART
		29701-089.04	X	STEREO-EINBAUCHASSIS 0269 CUC 6365 KEIN E-TEIL	STEREO TV-CHASSIS CUC 6365 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN **ALTERATIONS RESERVED**

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 1831	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 1860	8309-944-601	LE DIODE TLHR 4601 TFK
DP 1841	8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK
DP 1871	8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
IC 1870	8305-202-242	IC UAA 2022 MOT
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
R 1850 ⚠	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM
T 1830	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 1831	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 1836	8303-295-875	TRANS.BC 875/877/879 SIE

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG SERVICE MANUAL

TV

Ⓓ Btx * 32700 #

Ergänzung Supplement
2
Sach-Nr./Part No.
72010-015.02

Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice:

Additionally required Service Manuals for the Complete Service:

Service Manual
Sach-Nr./Part No.
72010-015.00

Ergänzung Supplement
1
Sach-Nr./Part No.
72010-015.01

Service Manual
Sicherheit
Safety
Sach-Nr./Part No.
72010-800.00

CUC 6360

ST 70-95 TOP	(9.21390-01 / GCB 5275)
ST 70-705/9 TOP	(9.21338-02 / GCC 2375)

Ⓓ

Für diese Geräte gilt das Service Manual CUC 6360/6365.
Diese Ergänzung beinhaltet die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestückungen der Geräte.
Die Bausteinbestückung und die Sachnummern der einzelnen Bausteine entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 3.
Grundlage für den Service sind:

- Sicherheitsvorschriften (Sach-Nr. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 6360/6365 (Sach-Nr. 72010-015.00)
- 1. Ergänzung CUC 6360/6365 (Sach-Nr. 72010-015.01)

(GB)

For these TV sets the Service Manual CUC 6360/6365 is applicable.
This Supplement contains the differences and the additionally fitted modules of the TV receivers.
The individual modules and the relevant part numbers are listed in the table on page 3.
Basic instructions for servicing are given in the:

- Safety Instructions (Part No. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 6360/6365 (Part No. 72010-015.00)
- 1st Supplement CUC 6360/6365 (Part No. 72010-015.01)

Inhaltsverzeichnis

Seite
Technische Daten 2
Modulübersicht 3
Hinweise zu den Bauteilen 3
Fernbedienung TP 720 4
Oszillogramme Chassisplatte 5-6
Gesamtschaltplan 7-10
ZF-Verstärker 11-12
Abstimmbaustein 13-14
Bedieneinheit 15
Ersatzteillisten 16-24

Table of Contents

Page
Technical Data 2
Module List 3
Hints to Components 3
Remote Control TP 720 4
Oscillograms Chassis Board 5-6
General Circuit Diagram 7-10
IF Amplifier 11-12
Tuning Module 13-14
Control Unit 15
Spare Parts Lists 16-24

Änderungen vorbehalten
Subject to alteration

Printed in Germany
VK 222 / 0795

Service Manual Sach-Nr.
Service Manual Part No. 72010-015.02

Technische Daten / Technical Data

	ST 70-95 TOP **(CUC 6360)**	**ST 70-705/9 TOP** **(CUC 6360)**
Bildröhre / Picture Tube		
Sichtbares Bild Visible picture	66cm	66cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonale	70cm (28") Black Matrix	70cm (28") Black Matrix
Ablenkwinkel Deflection angle	110°	110°
Bildwechselfrequenz Vertical frequency	50Hz	50Hz
Elektronik / Electronic		
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 2 AV	99 + 3 AV
AV-Auswertung AV evaluation	auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every program position	
Tuner	Kabeltuner-Raster 8MHz für Hyperband / cable tuner - 8MHz spacing for hyperband	
TV-Normen TV standards	PAL/ NTSC 4,43MHz/ BG	PAL/SECAM/ NTSC 3,58 + 4,43MHz/ BG, I, DK/K'/D, M, L/L'
Musikleistung Music power	2 x 15W	2 x 15W
Anschlüsse Front / Connections Front		
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinkenbuchse, Lautstärke regelbar, individuelle Tonkanalwahl bei 2-Ton-Empfang/ Stereo 3.5mm jack socket, adjustable volume, individual channel selection with dual-sound broadcasts	
Video IN	–	1x Cinch
Audio IN	–	2x Cinch
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel		
Euro AV (schwarz, black)	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired
Euro AV (orange)		FBAS IN / OUT S-Video
Euro AV (blau)	FBAS IN / OUT S-Video	
Netzteil / Mains Stage		
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165...265V	165...265V
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 85W	ca. 85W
Standby	ca. 8W	ca. 8W

Modulübersicht / Module List

	ST 70-95 TOP	ST 70-705/9 TOP
Chassis	29701-088.30	29701-088.02
Tuner	29504-201.21	29504-201.21
ZF-Verstärker IF Amplifier	29504-102.56	29504-162.56/.57
Farb Sync. Colour Sync.	29504-105.56	29504-165.67/.68
Bildrohrplatte CRT Panel	29305-022.44	29305-022.44
Bedieneinheit / Anzeigeeinheit Control Unit / Display	29501-082.03	29501-080.67
Abstimmbaustein mit Text Tuning Module with Text	29504-103.74/.84	29504-103.71/.77/.81
Fernbedienung TP 720 Remote Control TP 720	29642-059.06	29642-059.06

Hinweise zu den Bauteilen / Hints to components / Istruzioni sui componenti / Observaciones sobre los componentes / Precautions a observer

Metallschichtwiderstände
Metal film resistors
Resistenza a strato metallico
Resistencia de capa metálica
Film métallique

DIN 0204
DIN 0414
DIN 0207

Kohleschichtwiderstände
Carbon film resistors
Resistenza a strato di carbone
Resistencia de capa de carbón
Film carbonique

DIN 0204
DIN 0414
DIN 0207
DIN 0617

Metalloxidwiderstand
Metal oxid resistor
Resistenza ad ossido metallico
Resistencia de óxido metálico
Métaloxide

Schwer entflammbarer Widerstand
Flame resistant resistor
Resistenza anti-infiammabile
Resistencia ininflamable
Ininflammable

SI-R
SI-R
Sicherungswiderstand
Safety resistor
Resistenza di sicurezza
Resistencia con resorte de seguridad
Rés. fusible

Drahtwiderstand m. Wattangabe
Wire wound resistor w. wattage
Resistenza a filo
Resistencia bobinada (Disipación)
Bobinée avec ind. puissance

NTC
Heißleiter / NTC resistor
Termistore NTC / Resistencia CNT
Varistor (CTN)

PTC
Kaltleiter / PTC resistor
Termistore PTC / Resistencia CPT
Varistor (CTP)

K
Keramikkondensator
Ceramic capacitor
Condensatore ceramico
Condensador cerámico
Céramique

F
Folienkondensator
Film capacitor
Condensatore a foglia
Condensador laminado
Film plastique

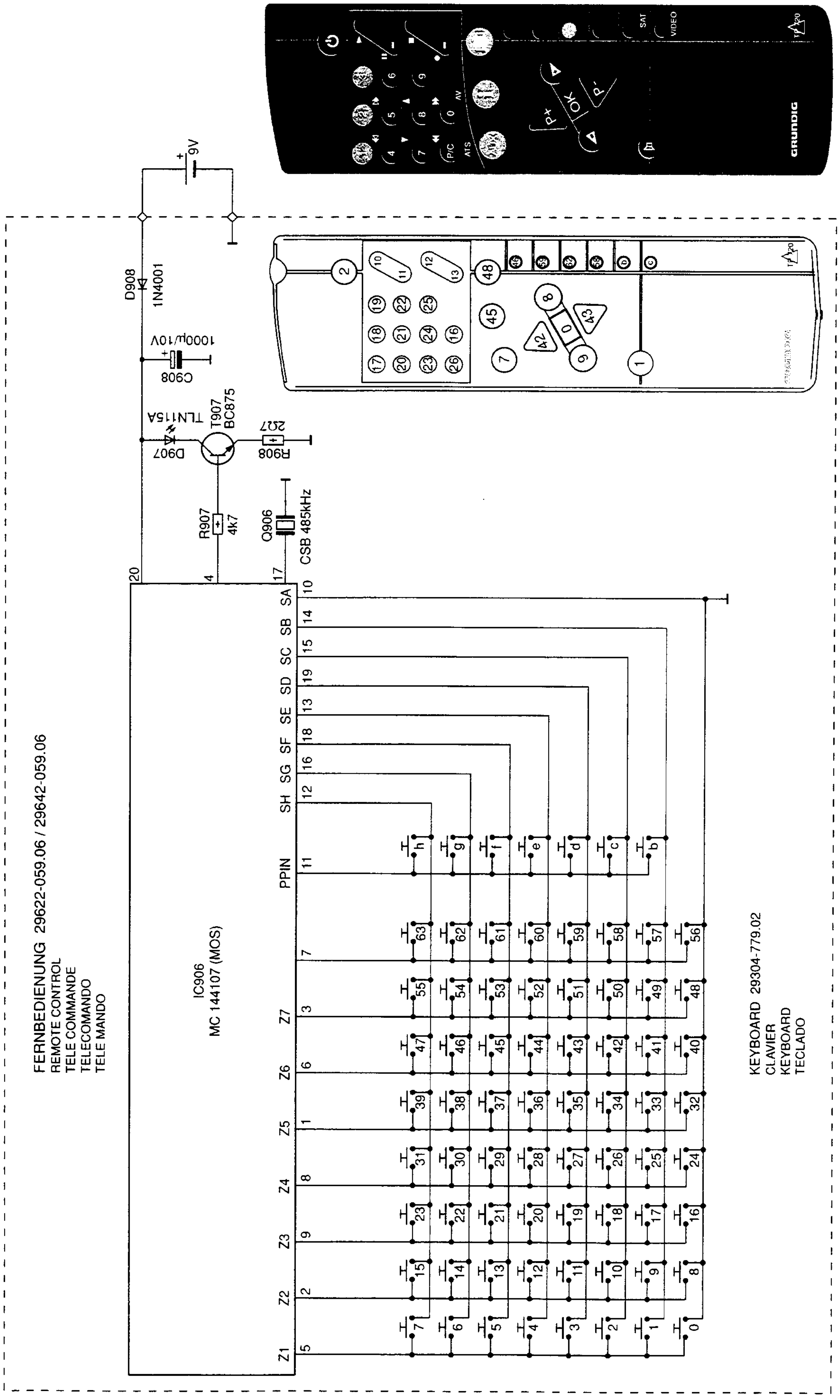
P
Polypropylenkondensator
Polypropylene capacitor
Condensatore al propilene
Condensador de polipropileno
Polypropyléne

+
Elektrolytkondensator
Electrolytic capacitor
Condensatore elettrolitico
Condensador electrolitico
Electrolytique

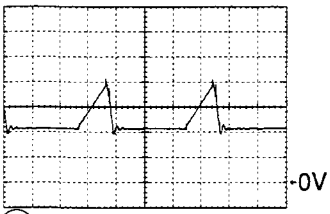
T +
Tantal-Elektrolytkondensator
Tantalum electrolytic capacitor
Condensatore elettro. al tantalio
Condensador de tantalio
Tantale

bipolarer Elektrolytkondensator
bipolar electrolytic capacitor
Condensatore elettrolitico bipolare
Condensador electrolitico bipolar
Electrolytique bipolaisé

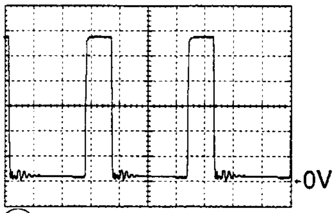
Fernbedienug / Remote Control


SAT
VIDEO
GRUNDIG
P+
OK
P-
P/C
ATS
AV
TP720
9V
D908
1N4001
C908
1000µ/10V
D907
TLN115A
T907
BC875
R908
2R7
R907
4k7
Q906
CSB 485kHz
IC906
MC 144107 (MOS)
FERNBEDIENUNG 29622-059.06 / 29642-059.06
REMOTE CONTROL
TELE COMMANDE
TELECOMANDO
TELE MANDO
KEYBOARD 29304-779.02
CLAVIER
KEYBOARD
TECLADO
20
4
17
SA 10
SB 14
SC 15
SD 19
SE 13
SF 18
SG 16
SH 12
PPIN 11
7
Z7 3
Z6 6
Z5 1
Z4 8
Z3 9
Z2 2
Z1 5
a b c d e f g h
0 1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28 29 30 31
32 33 34 35 36 37 38 39
40 41 42 43 44 45 46 47
48 49 50 51 52 53 54 55
56 57 58 59 60 61 62 63

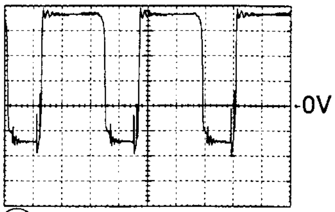
Chassisplatte / Chassis Board



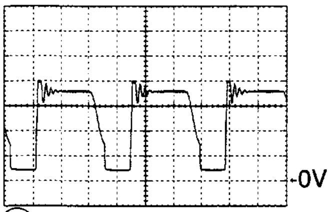
① 0,5V/cm, 2µs/cm



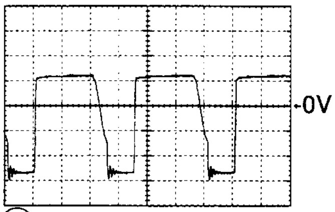
② 2V/cm, 2µs/cm



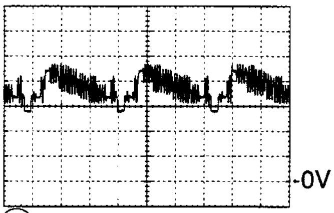
③ 0,2V/cm, 2µs/cm



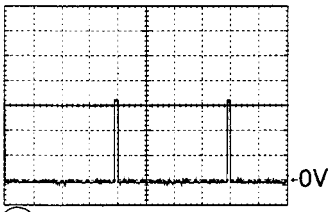
④ 100V/cm, 2µs/cm



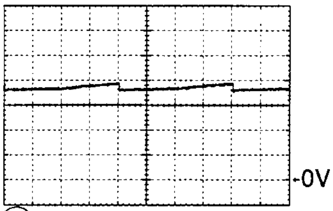
⑤ 100V/cm, 2µs/cm



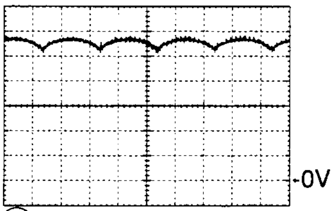
⑥ 1V/cm, 20µs/cm



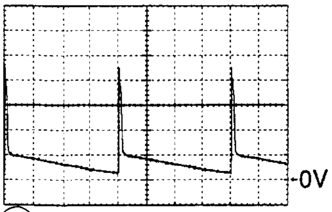
⑦ 1V/cm, 5ms/cm



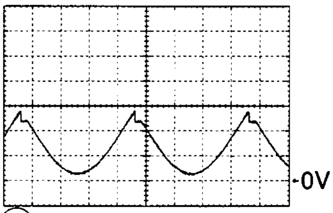
⑧ 0,5V/cm, 5ms/cm



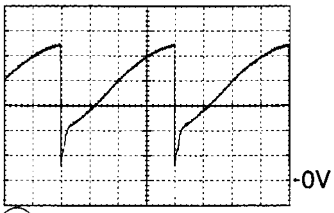
⑨ 0,1V/cm, 10ms/cm



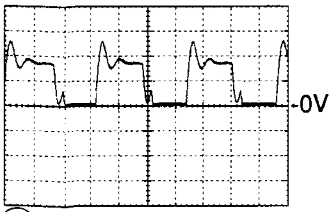
⑩ 50Hz 10V/cm, 5ms/cm



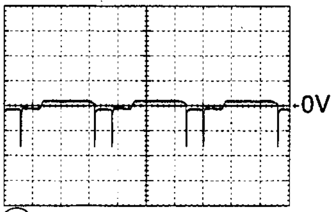
⑪ 5V/cm, 5ms/cm



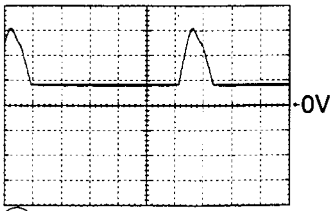
⑫ 2V/cm, 5ms/cm



⑬ 10V/cm, 20µs/cm

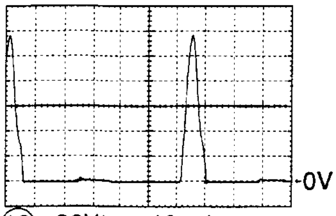


⑭ 5V/cm, 20µs/cm

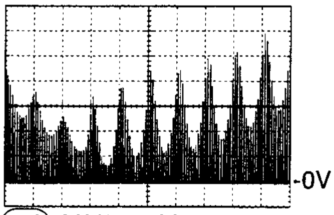


⑮ 500V/cm, 10µs/cm

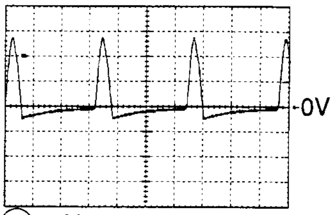
Chassisplatte / Chassis Board



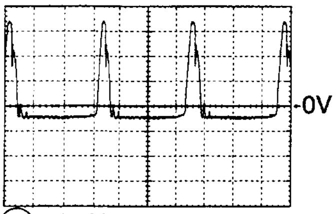
⑯ 20V/cm, 10µs/cm



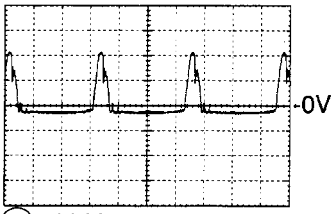
(16A) 20V/cm, 20ms/cm



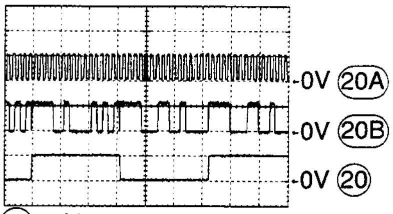
⑰ 5V/cm, 20µs/cm



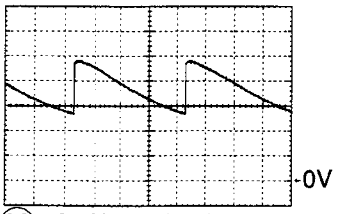
⑱ 50 V/cm, 20µs/cm



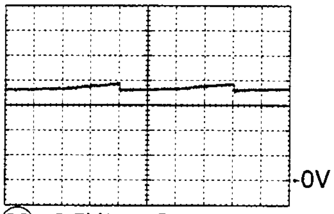
⑲ 20 V/cm, 20µs/cm



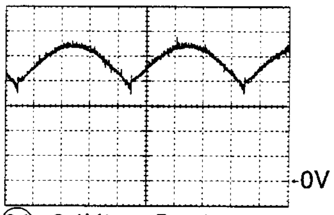
⑳ 5V/cm, 5µs/cm
(20A) 5V/cm, 5µs/cm
(20B) 5V/cm, 5µs/cm



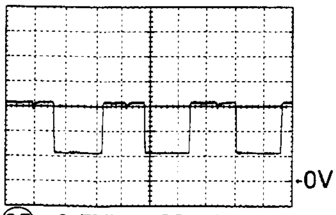
㉒ 0,5V/cm, 5ms/cm



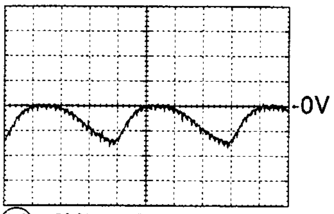
㉓ 0,5V/cm, 5ms/cm



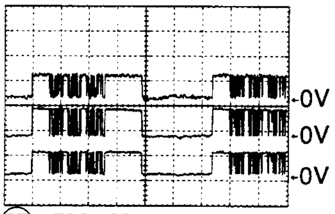
㉔ 0,1V/cm, 5ms/cm



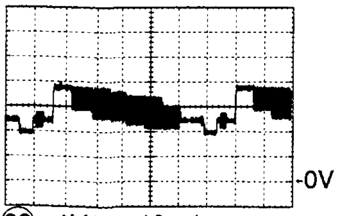
㉕ 0,5V/cm, 20µs/cm



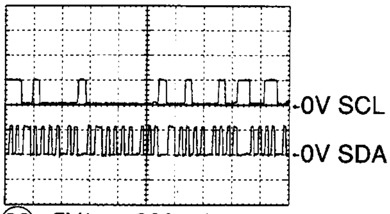
㉖ 2V/cm, 5ms/cm



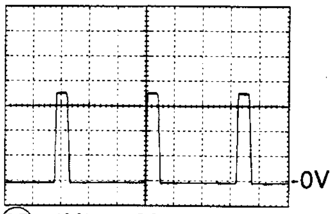
㉗ 500mV/cm, 10µs/cm
㉘ 500mV/cm, 10µs/cm
㉙ 500mV/cm, 10µs/cm



㉚ 1V/cm, 10µs/cm



㉜ 5V/cm, 200µs/cm
㉝ 5V/cm, 200µs/cm



㉟ 1V/cm, 20µs/cm

Gesamtschaltplan / General Circuit Diagram

Ergänzung
Supplement

2

Sach-Nr./Part No.
72010-015.02

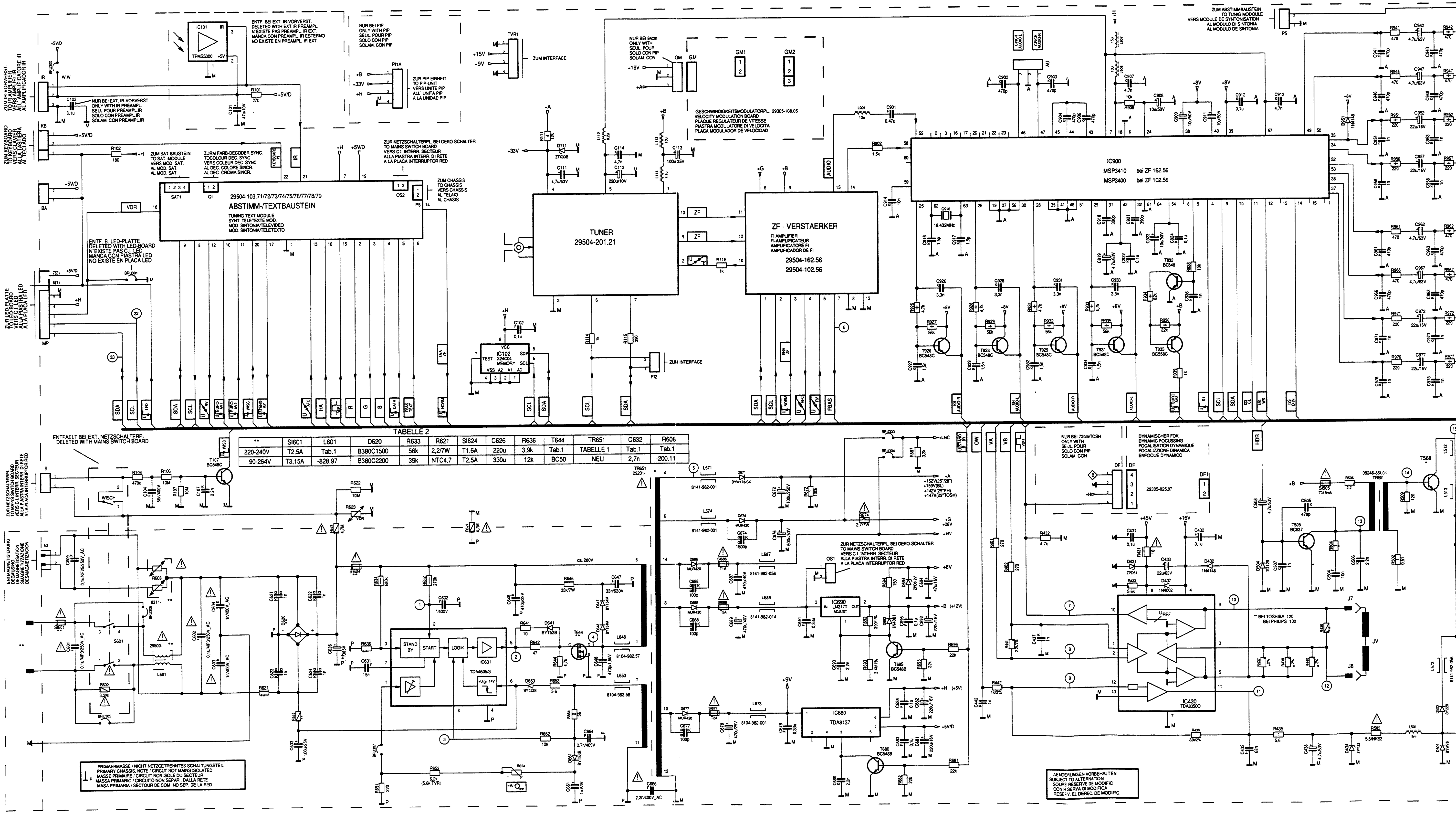
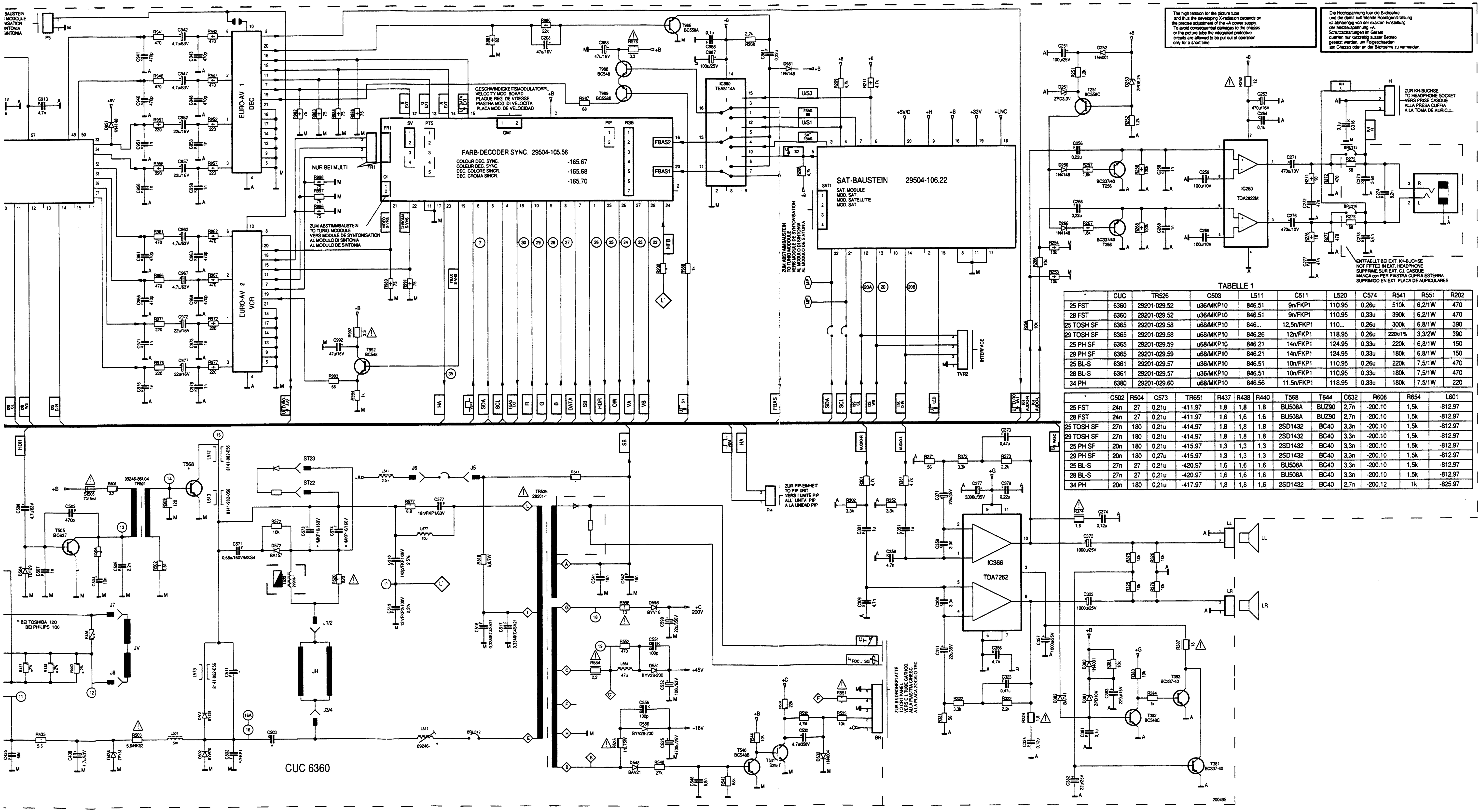

ABSTIMM-/TEXTBAUSTEIN
29504-103.71/72/73/74/75/76/77/78/79
TUNER
29504-201.21
ZF - VERSTAERKER
29504-162.56
29504-102.56
IC900
MSP3410 bei ZF 162.56
MSP3400 bei ZF 102.56
IC102 X24C04 MEMORY
IC101 TFMS5300
IC631 TDA4605/3
STAND BY
START
LOGIK
IC690 LM317T
IC680 TDA8137
IC430 TDA8350Q
TR651
ZUM INTERFACE
ZUR PIP-EINHEIT
ZUM ABSTIMMBAUSTEIN
GESCHWINDIGKEITSMODULATORPL. 29305-108.05
DYNAMISCHER FOK.
ENTFAELT BEI EXT. NETZSCHALTERPL.
DELETED WITH MAINS SWITCH BOARD
NUR BEI PIP
ONLY WITH PIP
SEUL. POUR PIP
SOLO CON PIP
SOLAM. CON PIP
SDA
SCL
R
G
B
HA
FBAS
ZF
VA
VB
OW
HDR
* BEI TOSHIBA 120
BEI PHILIPS 100
PRIMAERMASSE / NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
PRIMARY CHASSIS, NOTE / CIRCUT NOT MAINS ISOLATED
MASSE PRIMAIRE / CIRCUIT NON ISOLE DU SECTEUR
MASSA PRIMARIO / CIRCUITO NON SEPAR.. DALLA RETE
MASA PRIMARIA / SECTOUR DE COM. NO SEP. DE LA RED
AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERNATION
SOURS RESERVE DE MODIFIC
CON R SERVA DI MODIFICA
RESERV. EL DEREC. DE MODIFIC.

TABELLE 2

**	SI601	L601	D620	R633	R621	SI624	C626	R636	T644	TR651	C632	R608
220-240V	T2,5A	Tab.1	B380C1500	56k	2,2/7W	T1,6A	220u	3,9k	Tab.1	TABELLE 1	Tab.1	Tab.1
90-264V	T3,15A	-828.97	B380C2200	39k	NTC4,7	T2,5A	330u	12k	BC50	NEU	2,7n	-200.11


EURO-AV 1 DEC
EURO-AV 2 VCR
FARB-DECODER SYNC. 29504-105.56
COLOUR DEC. SYNC.
COULEUR DEC. SYNC.
DEC. COLORE SINCR.
DEC. CROMA SINCR.
-165.67
-165.68
-165.70
NUR BEI MULTI
GESCHWINDIGKEITSMODULATORPL.
VELOCITY MOD. BOARD
PLAQUE REG. DE VITESSE
PIASTRA MOD. DI VELOCITA
PLACA MOD. DE VELOCIDAD
ZUM ABSTIMMBAUSTEIN
TO TUNIG MODULE
VERS MODULE DE SYNTONISATION
AL MODULO DI SINTONIA
AL MODULO DE SINTONIA
SAT-BAUSTEIN 29504-106.22
SAT. MODULE
MOD. SAT.
MOD. SATELLITE
MOD. SAT.
IC980 TEA5114A
IC260 TDA2822M
IC366 TDA7262
ZUR KH-BUCHSE
TO HEADPHONE SOCKET
VERS PRISE CASQUE
ALLA PRESA CUFFIA
A LA TOMA DE AURICUL.
ENTFAELLT BEI EXT. KH-BUCHSE
NOT FITTED IN EXT. HEADPHONE
SUPPRIME SUR EXT. C.I. CASQUE
MANCA con PER PIASTRA CUFFIA ESTERNA
SUPRIMIDO EN EXT. PLACA DE AUPICULARES
ZUR PIP-EINHEIT
TO PIP UNIT
VERS L'UNITE PIP
ALL' UNITA' PIP
A LA UNIDAD PIP
ZUR BILDROHRPLATTE
TO CRT PANEL
VERS C.I. TUBE CATHOD.
ALLA PIASTRA CINESC.
A LA PLACA ZOCALO TRC
INTERFACE
TVR2
TR526 29201-*
T568
T505 BC637
JV
JH
BEI TOSHIBA 120
BEI PHILIPS 100
CUC 6360
200435

The high tension for the picture tube and thus the developing X-radiation depends on the precise adjustment of the +A power supply. To avoid consequential damages to the chassis or the picture tube the integrated protective circuits are allowed to be put out of operation only for a short time.

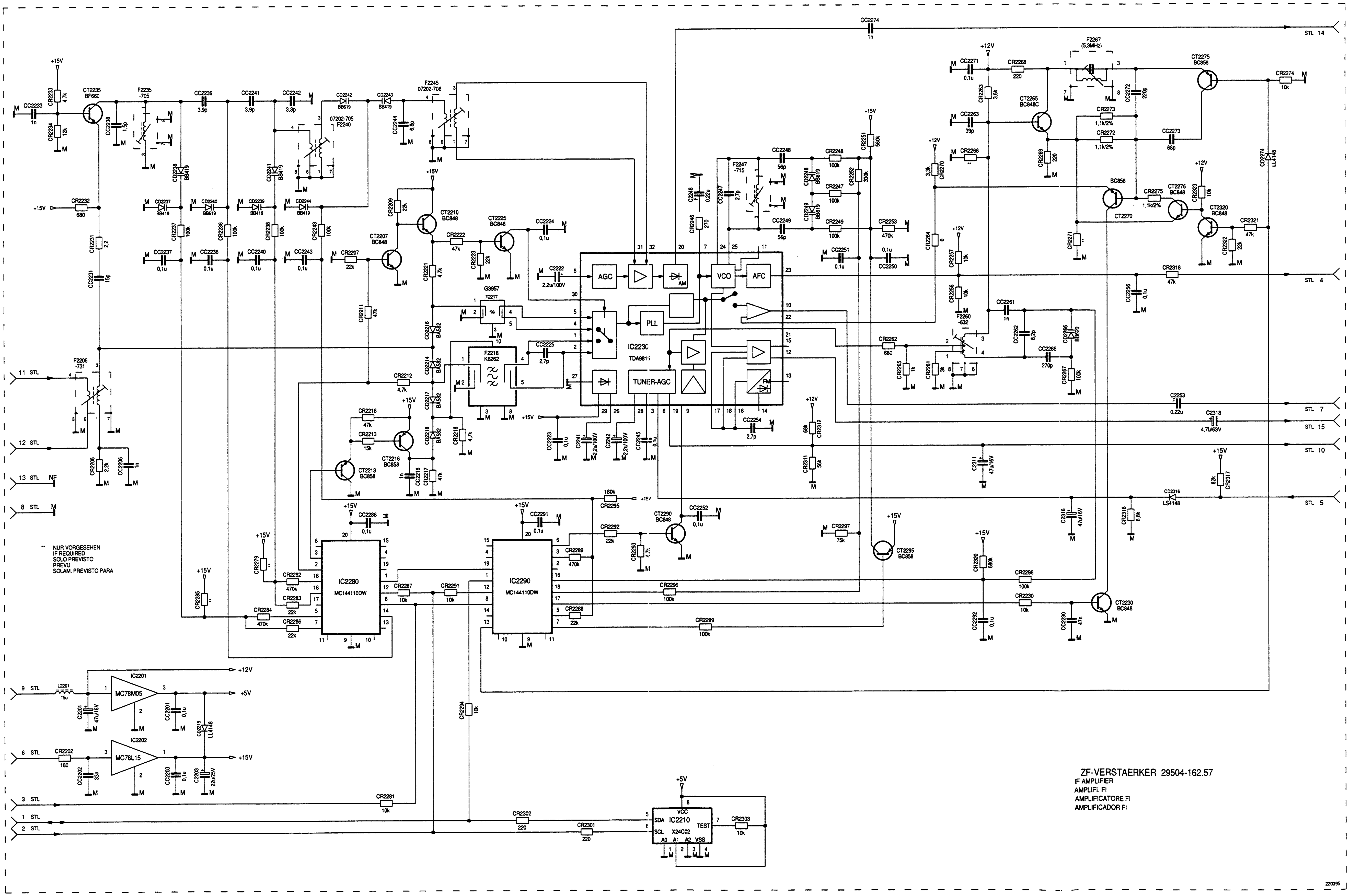
Die Hochspannung fuer die Bildroehre und die damit auftretende Roentgenstrahlung ist abhaengig von der exakten Einstellung der Netzteilspannung +A. Schutzschaltungen im Geraet duerfen nur kurzzeitig ausser Betrieb gesetzt werden, um Folgeschaeden am Chassis oder an der Bildroehre zu vermeiden.

TABELLE 1

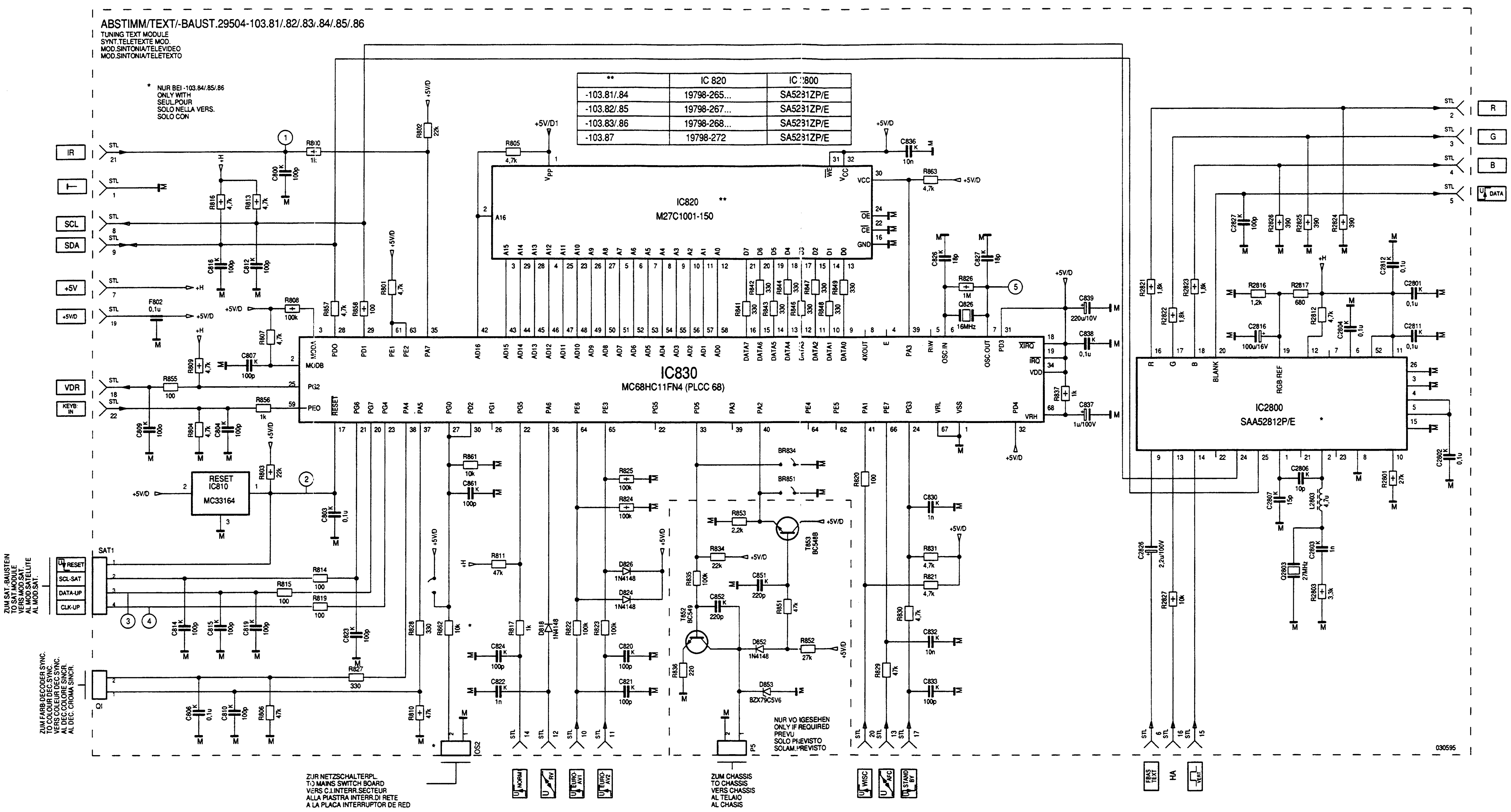
*	CUC	TR526	C503	L511	C511	L520	C574	R541	R551	R202
25 FST	6360	29201-029.52	u36/MKP10	846.51	9n/FKP1	110.95	0,26u	510k	6,2/1W	470
28 FST	6360	29201-029.52	u36/MKP10	846.51	9n/FKP1	110.95	0,33u	390k	6,2/1W	470
25 TOSH SF	6365	29201-029.58	u68/MKP10	846...	12,5n/FKP1	110...	0,26u	300k	6,8/1W	390
29 TOSH SF	6365	29201-029.58	u68/MKP10	846.26	12n/FKP1	118.95	0,26u	220k/1%	3,3/2W	390
25 PH SF	6365	29201-029.59	u68/MKP10	846.21	14n/FKP1	124.95	0,33u	220k	6,8/1W	150
29 PH SF	6365	29201-029.59	u68/MKP10	846.21	14n/FKP1	124.95	0,33u	180k	6,8/1W	150
25 BL-S	6361	29201-029.57	u36/MKP10	846.51	10n/FKP1	110.95	0,26u	220k	7,5/1W	470
28 BL-S	6361	29201-029.57	u36/MKP10	846.51	10n/FKP1	110.95	0,33u	180k	7,5/1W	470
34 PH	6380	29201-029.60	u68/MKP10	846.56	11,5n/FKP1	118.95	0,33u	180k	7,5/1W	220

*	C502	R504	C573	TR651	R437	R438	R440	T568	T644	C632	R608	R654	L601
25 FST	24n	27	0,21u	-411.97	1,8	1,8	1,8	BU508A	BUZ90	2,7n	-200.10	1,5k	-812.97
28 FST	24n	27	0,21u	-411.97	1,6	1,6	1,6	BU508A	BUZ90	2,7n	-200.10	1,5k	-812.97
25 TOSH SF	27n	180	0,21u	-414.97	1,8	1,8	1,8	2SD1432	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	-812.97
29 TOSH SF	27n	180	0,21u	-414.97	1.8	1,8	1,8	2SD1432	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	-812.97
25 PH SF	20n	180	0,21u	-415.97	1,3	1,3	1,3	2SD1432	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	-812.97
29 PH SF	20n	180	0,27u	-415.97	1,3	1,3	1,3	2SD1432	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	-812.97
25 BL-S	27n	27	0,21u	-420.97	1,6	1,6	1,6	BU508A	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	-812.97
28 BL-S	27n	27	0,21u	-420.97	1,6	1,6	1,6	BU508A	BC40	3,3n	-200.10	1,5k	-812.97
34 PH	20n	180	0,21u	-417.97	1,8	1,8	1,6	2SD1432	BC40	2,7n	-200.12	1k	-825.97

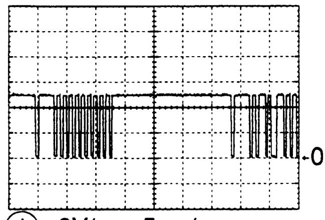
ZF-Verstärker / IF Amplifier


ZF
ZF
+12V
+G
ENA ZF
SDA
SCL
INTER-CARRIER
U AFC
FBAS
AUDIO
U T
U RV
STL 14
STL 4
STL 7
STL 15
STL 10
STL 5
IC2230
TDA9815
AGC
AM
VCO
AFC
PLL
TUNER-AGC
FM
IC2280
MC144110DW
IC2290
MC144110DW
IC2201
MC78M05
IC2202
MC78L15
IC2210
X24C02
VCC
SDA
SCL
TEST
A0 A1 A2 VSS
F2218
K6262
G3957
F2217
F2267
(5,5MHz)
+15V
+12V
+5V
M
** NUR VORGESEHEN
IF REQUIRED
SOLO PREVISTO
PREVU
SOLAM. PREVISTO PARA
ZF-VERSTAERKER 29504-162.57
IF AMPLIFIER
AMPLIFI. FI
AMPLIFICATORE FI
AMPLIFICADOR FI
220395

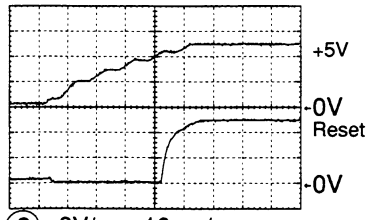
Abstimmbaustein / Tuning Module


ABSTIMM/TEXT/-BAUST.29504-103.81/.82/.83/.84/.85/.86
TUNING TEXT MODULE
SYNT.TELETEXTE MOD.
MOD.SINTONIA/TELEVIDEO
MOD.SINTONIA/TELETEXTO
* NUR BEI -103.84/.85/.86
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO NELLA VERS.
SOLO CON
IC820 **
M27C1001-150
IC830
MC68HC11FN4 (PLCC 68)
IC2800
SAA52812P/E
RESET
IC810
MC33164
IR
SCL
SDA
+5V
+5V/D
VDR
KEYB IN
SAT1
RESET
SCL-SAT
DATA-UP
CLK-UP
ZUM SAT.-BAUSTEIN
TO SAT.MODULE
VERS MOD SAT.
AL MOD.SATELLITE
AL MOD.SAT.
ZUM FARB.DECODER SYNC.
TO COLOUR DEC.SYNC.
VERS COLEUR DEC.SYNC.
AL DEC.COLORE SINCR.
AL DEC. CROMA SINCR.
ZUR NETZSCHALTERPL.
TO MAINS SWITCH BOARD
VERS C.I.INTERR.SECTEUR
ALLA PIASTRA INTERR.DI RETE
A LA PLACA INTERRUPTOR DE RED
OS2
NORM
RV
EURO-AV1
EURO-AV2
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
P5
NUR VORGESEHEN
ONLY IF REQUIRED
PREVU
SOLO PREVISTO
SOLAM.PREVISTO
WISC
AFC
STAND BY
FBAS TEXT
HA
VERT
R
G
B
DATA
STL
16MHz
27MHz
030595

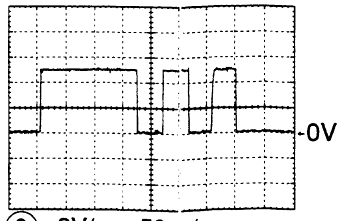
**	IC 820	IC 2800
-103.81/.84	19798-265...	SA5231ZP/E
-103.82/.85	19798-267...	SA5231ZP/E
-103.83/.86	19798-268...	SA5231ZP/E
-103.87	19798-272	SA5231ZP/E



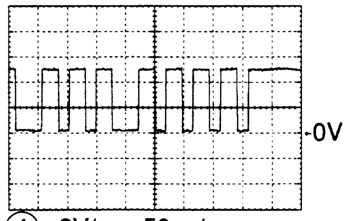
① 2V/cm, 5ms/cm
IR-Signal



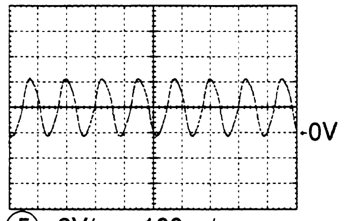
② 2V/cm, 10ms/cm



③ 2V/cm, 50μs/cm

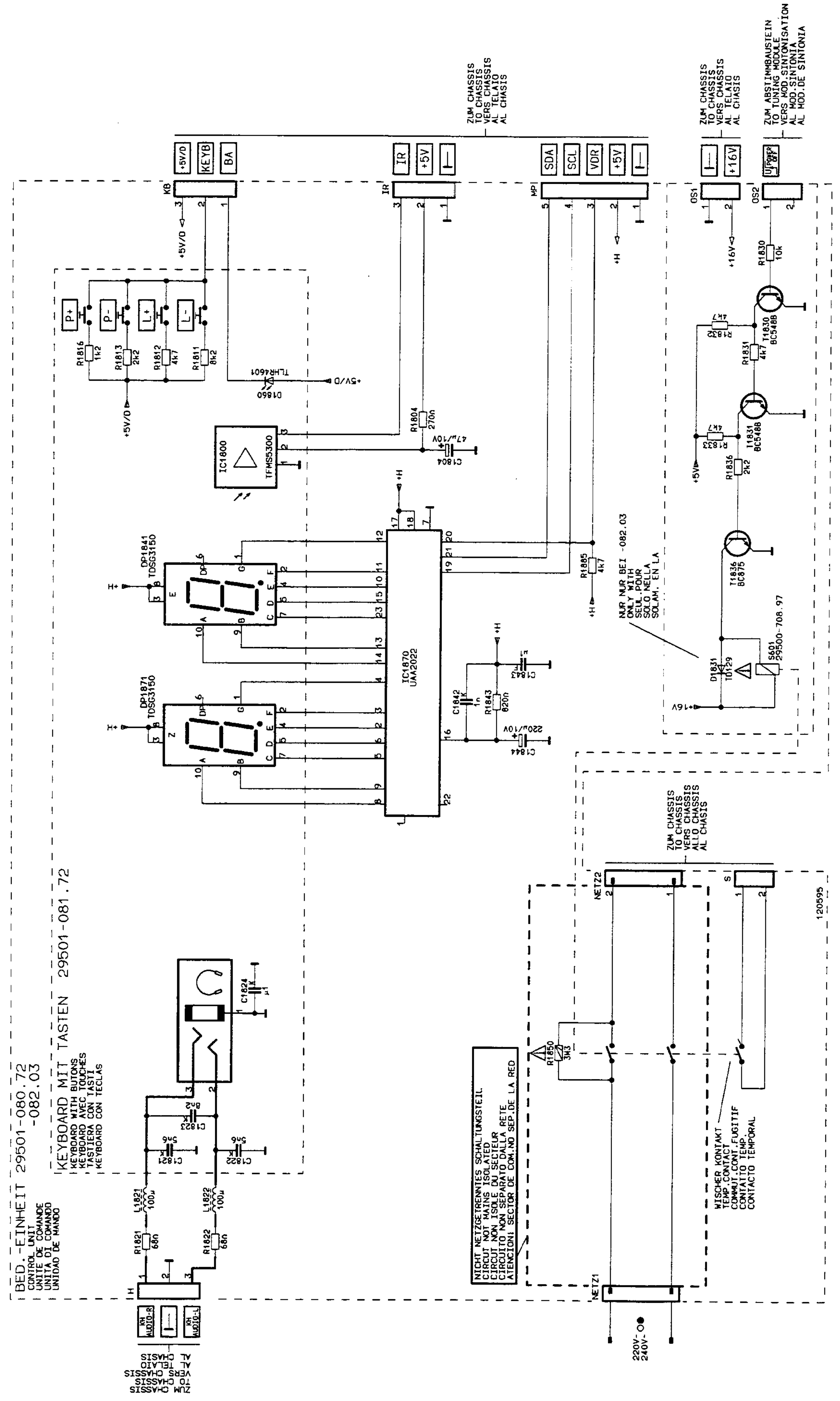


④ 2V/cm, 50μs/cm



⑤ 2V/cm, 100ns/cm

Bedieneinheit / Control Unit


BED.-EINHEIT 29501-080.72
-082.03
CONTROL UNIT
UNITE DE COMMANDE
UNITA DI COMANDO
UNIDAD DE MANDO
KEYBOARD MIT TASTEN 29501-081.72
KEYBOARD WITH BUTONS
KEYBOARD AVEC TOUCHES
TASTIERA CON TASTI
KEYBOARD CON TECLAS
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
ZUM ABSTIMMBAUSTEIN
TO TUNING MODULE
VERS MOD.SINTONISATION
AL MOD.SINTONIA
AL MOD.DE SINTONIA
+5V/D
KEYB
BA
IR
+5V
SDA
SCL
VDR
+16V
KB
MP
OS1
OS2
P+
P-
L+
L-
R1816 1k2
R1813 2k2
R1812 4k7
R1811 8k2
D1860 TLHR4601
IC1800 TFMS5300
R1804 270n
C1804 47µ/10V
DP1841 TDSG3150
DP1871 TDSG3150
IC1870 UAA2022
R1885 4k7
C1842 1n
R1843 820n
C1843 1µ
C1844 220µ/10V
R1830 10k
R1832 4k7
R1831 4k7
T1830 BC548B
R1833 4k7
T1831 BC548B
R1836 2k2
T1836 BC875
D1831 1N4129
S601 29500-708.97
NUR NUR BEI -082.03
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO NELLA
SOLAM. EN LA
C1824 µ1
C1823 8n2
C1821 5n6
C1822 5n6
L1821 100µ
L1822 100µ
R1821 68n
R1822 68n
KH AUDIO-R
KH AUDIO-L
NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
CIRCUIT NOT MAINS ISOLATED
CIRCUIT NON ISOLE DU SECTEUR
CIRCUITO NON SEPARATO DALLA RETE
ATENCION! SECTOR DE COM.NO SEP.DE LA RED
R1850 3M3
NETZ1
NETZ2
WISCHER KONTAKT
TEMP.CONTACT
COMMUT.CONT.FUGITIF
CONTATTO TEMP.
CONTACTO TEMPORAL
220V~
240V~
120595
XS 70/1 CUC 6360

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

D Btx * 32700 #

5 / 94

CUC 6360

SACH-NR. / PART NO.: 29701-088.02

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP TUNER/ATA 1200
0002.000		29504-162.56	X	ZF-BAUSTEIN	IF-MODULE
WW.		29504-162.57	X	BAUSTEIN ZF	IF-MODULE
0003.000		29504-103.71	X	ABSTIMMBAUSTEIN MIT TEXT	TUNING MODULE W.TEXT
WW.		29504-103.77	X	ABSTIMMBAUSTEIN MIT TEXT	TUNING MODULE W.TEXT
0004.000		29504-165.67	X	FARB-SYNCHRONBAUSTEIN	COLOR SYNCHRON MODULE
WW.		29504-165.68	X	FARB-SYNCHRONBAUSTEIN	COLOR SYNCHRON MODULE
0005.000		29700-597.02		BAUSTEINHALTER ZF	MODULE HOLDER
0006.000		29700-608.02		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0007.000	⚠	29303-399.26		GERAETESTECKER M.KABEL	APPLIANCE PLUG W.CABLE
0008.000	⚠	29703-291.22		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
WW.	⚠	29703-291.32		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0009.000		29303-119.06		PERIBUCHSE SW	PERI SOCKET BLACK
0010.000		29303-119.10		PERIBUCHSE BL	PERI SOCKET
0012.000		29303-153.12		MONTAGECLIP T644/IC680/690	ASSEMBLY CLIP T644/IC680/690
0012.100		29303-153.13		MONTAGECLIP T644	MOUNTING CLIP T644
0013.000		29303-153.02		MONTAGECLIP IC366/430/T568	ASSEMBLY CLIP IC366/430/T568
0015.000		29303-156.08		GLIMMERSCHEIBE T644	MICA LAMINATION T644
0016.000		29303-156.20		WAERMELEITFOLIE IC680/690	HEAT CONDUCTING FOIL IC680/690
0017.000		29303-156.23		WAERMELEITFOLIE T568	HEAT CONDUCTING FOIL T568
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
C 264	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 502	8515-911-424	KF 38 0,027 UF 5% 400V
C 503	8515-721-240	KF 31 0,36 UF 5% 250V
C 511	8515-911-695	FKP1 9500PF 3,5% 1600V
C 516	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 517	8525-040-819	KF 24 0,33 UF 10% 250V
C 518	8515-911-601	FKP1 150PF +0-10% 2000V
C 519	8558-568-151	KP E 0,012UF 5% 100V
C 532	8426-098-061	ELKO CB 4,7UF 350V
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 573	8515-722-221	MKP10/4 0,21 UF 5% 160V/
C 574	8515-722-242	MKP 4 0,33 UF 5% 160V/MKP
C 577	8558-567-255	KP E 0,018UF 10% 63V
C 598	8426-098-077	ELKO CB 22UF 350V
C 601 ⚠	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 602 ⚠	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 603 ⚠	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 604 ⚠	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 609	8563-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VW
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 626	8451-997-119	ELKO 22 220UF 385V
C 632	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG D DESCRIPTION GB
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 648	8515-911-043	KF 29 470PF 10% 1600V
C 664	8555-269-035	KT/MKT 5/6 2700PF 5%
C 666 ⚠	8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF +50-20%
C 677	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 686	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 688	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 907	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 912	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 913	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 914	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR
C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 111	8305-306-001	IC ZTK 33 B DPD ITT
D 251	8309-720-033	Z DIODE 3,3 C 0,5W
D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 256	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 266	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 381	8309-720-100	Z DIODE 10C 0,5 W
D 382	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/ BAT 85/86/SD 103
D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 432	8309-215-045	DIODE 1 N 4148
D 434	8309-721-330	Z DIODE 33 C 1,3W

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
D 502	8309-210-144	DIODE BYW 76 TFK .03/BYW
D 503	8309-204-228	DIODE BY 228 PHI/GI/TFK
D 504	8309-214-010	DIODE TD 129 -GA
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 551	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 556	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 572	8309-201-005	DIODE BA 157
D 598 ⚠	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/
D 620	8308-560-384	GLR.SKB380C1500 L5B SEM/C
D 641	8309-516-754	DIODE BYT 53 B
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 653	8309-516-754	DIODE BYT 53 B
D 661	8309-516-754	DIODE BYT 53 B
D 671 ⚠	8309-517-178	DIODE BYW 178/SK 3 G D08/
D 674 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 677 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 686 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 688 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 951	8309-215-045	DIODE 1N 4148
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS
IC 366	8305-337-262	IC TDA 7262 SGS
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/
IC 900	8305-433-410	IC MSP 3410
IC 980	8305-365-114	IC TEA 5114 A THO
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH
L 113	8140-526-534	DR AX 0411-GA 10UH
L 501	09245-816.01	O/W AUSKOPPELSPULE
L 511	09246-846.51	BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH
L 512	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 513	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL 3,5X6R
L 520	29203-110.95	LINEARITAETSREGLER (110)
L 541	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH 5%
L 573	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 601 ⚠	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH
L 671	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 674	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 678	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 687	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 689	8104-982-014	DAEMPFUNGSPERLE
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
Q 916	8382-439-185	QUARZ 18,432 MHZ
R 111	8705-370-099	MOW LI 0922 12 KOHM 5%
R 262 ⚠	8700-229-027	KSW AX 0207-GA NB
R 324 ⚠	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB
R 374 ⚠	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB
R 387 ⚠	8700-329-031	KSW LI 0207 NB 18 OHM
R 431 ⚠	8701-121-025	KSW SI B LI 10 OHM 5%
R 435 ⚠	8705-227-423	MOW AX 0411-GA 8,2 OHM
R 502	8705-328-993	MOW LI 0411 0,51 OHM 10%
R 503 ⚠	8701-230-817	NKS 3 4,7 OHM 5% ROE
R 504	8705-329-033	MOW LI 0411 27 OHM 5%
R 520 ⚠	8705-221-271	MOW AX 0411 820 OHM 10%
R 525 ⚠	8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10%
R 551 ⚠	8705-227-019	MOW AX 0411-GA 5,6 OHM
R 554 ⚠	8700-329-009	KSW LI 0207-NE 2,2 OHM
R 577	8705-329-221	MOW LI 0411 6,8 OHM 10%
R 598 ⚠	8705-221-225	MOW AX 0411-GA 10 OHM
R 600 ⚠	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM
R 608 ⚠	8311-200-010	DUO-PTC
R 623	8311-400-125	VDR SD/1 250V -GR
R 624 ⚠	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM
R 627 ⚠	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN
R 664	8705-369-043	MOW LI 0617 56 OHM 5%
R 672	8705-329-321	MOW LI 0411 100 KOHM 10%
R 674 ⚠	8730-271-211	DRWSI S11 7W 2,7 OHM
R 978 ⚠	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM
R 992 ⚠	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM
SI 505 ⚠	8315-612-027	LOET-SI.-GR 315 MA/T
SI 601 ⚠	8315-621-027	LOET-SI.-GR 2,5 A/T
SI 624 ⚠	8315-618-225	LOET-SI.-GR 1,25 A/T
SI 677 ⚠	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
SI 686 ⚠	8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T
SI 688 ⚠	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
T 107	8303-207-548	TRANS.BC 548 C
T 251	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 256	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 266	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 381	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 382	8303-201-548	TRANS.BC 548
T 383	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 505	8303-285-637	TRANS.BC 637
T 531	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259
T 540	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 560	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 568	8302-260-506	TRANS.BU 508 A PHI/SANYO/
T 644	8302-269-089	TRANS.BUZ 90
T 680	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 695	8303-205-548	TRANS.BC 548 B
T 926	8303-206-548	TRANS.BC 548 C
T 928	8303-206-548	TRANS.BC 548 C
T 929	8303-206-548	TRANS.BC 548 C
T 931	8303-206-548	TRANS.BC 548 C
T 932	8303-201-548	TRANS.BC 548
T 933	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 986	8303-203-558	TRANS.BC 558 A
T 988	8303-201-548	TRANS.BC 548
T 989	8303-205-558	TRANS.BC 558 B
T 992	8303-201-548	TRANS.BC 548
TR501 ⚠	09246-864.04	TREIBERTRAFO
TR525 ⚠	29201-029.52	DIODEN-SPLIT TRAFO KPL
TR651 ⚠	29201-411.97	SPERRWANDLERTRAFO KPL
WW. ⚠	29201-453.11	SPERRWANDLERTRAFO KPL

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

Ⓓ Btx ∗ 32700 #

7 / 95

CUC 6360

SACH-NR. / PART NO.: 29701-088.30

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION GB
0001.000		29504-201.21		CHIP-TUNER/ATA 1200	CHIP-TUNER/ATA 1200
0002.000		29504-102.56	X	ZF-VERSTAERKER	IF AMPLIFIER
0003.000		29504-105.56	X	FARB-SYNCHRONBAUSTEIN	COLOR SYNCHRON MODULE
0004.000		29504-103.74	X	ABSTIMMBAUSTEIN MIT TEXT	MUTING MODULE
0005.000		29700-597.01		BAUSTEINHALTER ZF/FARBE/ABSTIMM	MODULE HOLDER
0006.000		29303-119.06		PERIBUCHSE SCHWARZ	PERI SOCKET BLACK
0007.000		29303-119.10		PERIBUCHSE BLAU	PERI SOCKET BLUE
0008.000		29700-608.02		BUCHSENABDECK.EURO-AV-BUCHSE	SOCKET COVER
0010.000		29303-153.02	3	MONTAGECLIP T568/IC366/430	MOUNTING CLIP T568/IC366/430
0011.000		29303-153.12	2	MONTAGECLIP IC680/690	ASSEMBLY CLIP IC680/690
0012.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T644	MOUNTING CLIP T644
0013.000		29303-156.03		GLIMMERSCHEIBE T568	MICA WASHER T568
0014.000		29303-156.20	3	WAERMELEITFOLIE T644/IC680/690	HEAT CONDUCTING FOIL T644/IC680/690
0030.000	⚠	29303-399.27		GERAETESTECKER M.KABEL	APPLIANCE PLUG W. CABLE
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION GB
C 103	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 264	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 316	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 322	8452-996-148	ELKO CB 1000UF 20% 25V
C 357	8452-996-148	ELKO CB 1000UF 20% 25V
C 372	8452-996-148	ELKO CB 1000UF 20% 25V
C 377	8452-996-193	ELKO CB 3300UF 35V
C 381	8668-203-123	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 511 ⚠	8515-911-114	KF 35 9000PF 3,5% 1500V
C 518	8515-911-602	FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 525	8452-996-155	ELKO CB 4700UF 25V
C 551	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
WW.	8650-090-792	HV-KERKO 100PF 10% 1KV
C 556	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
WW.	8650-090-792	HV-KERKO 100PF 10% 1KV
C 601 ⚠	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 602 ⚠	8511-793-020	MP 3 0,1 UF 20% 250VW RM
C 603 ⚠	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 604 ⚠	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 621	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
WW.	8650-090-510	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 622	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
WW.	8650-090-510	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
WW.	8650-090-510	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
WW.	8650-090-510	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION GB
C 646	8650-067-486	HV-KERKO 470PF 20% 2KV
C 648	8515-911-043	KF 29 470PF 10% 1600V
C 666 ⚠	8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 674	8650-081-129	HV-KERKO 1500PF +50-20%
C 677	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
WW.	8650-090-792	HV-KERKO 100PF 10% 1KV
C 686	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
WW.	8650-090-792	HV-KERKO 100PF 10% 1KV
C 688	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
WW.	8650-090-792	HV-KERKO 100PF 10% 1KV
C 912	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 914	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR
C 922	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 924	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 111	8305-306-003	IC ZTK 33 B/C DPD ITT
D 251	8309-720-034	Z DIODE 3,3 B 0,5W
D 252	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 253	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 256	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 266	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 381	8309-720-100	Z DIODE 10 C 0,5W
D 382	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86
D 383	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 431	8309-720-510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 432	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 434	8309-721-330	Z DIODE 33 C 1,3W

GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx * 32700 #

2 / 96

M 70-1690 TOP/LOG

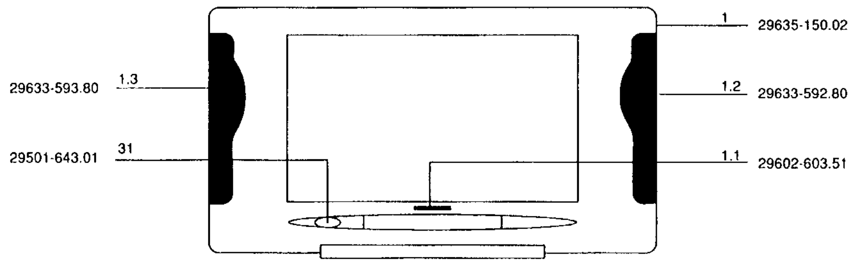
SACH-NR. / PART NO.: 9.21540-0275
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CE 0175 COSMOS-SCHWARZ/COSMOS BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
0001.000		29635-150.02		GEHAEUSE LACKIERT KPL	HOUSING LACQUERED CPL:
0001.100		29602-603.51		EMBLEM	EMBLEM
0001.200		29633-592.80		GITTER RECHTS	GRILLE RIGHT
0001.300		29633-593.80		GITTER LINKS	GRILLE LEFT
0004.000		29633-859.01		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP WITH PRINT CPL:
0005.000		29628-873.01		HALTER CHASSIS	HOLDER CHASSIS
0006.000		29628-874.01		HALTER CHASSIS	HOLDER CHASSIS
0007.000		19126-025.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0009.000		29631-883.08		GEHAEUSERUECKTEIL LACKIER	REAR PANEL LACQUERED
0010.000		29618-117.14		AUFKLEBER TYPE	ADHESIVE LABEL;STICKER
		29656-003.84		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-295.01	4	SPULENKLAMMER	COIL CLIP
0024.000	⚠	09246-188.71		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0025.000	⚠	8300-066-202		BILDR.W66ESF202X13 PHI	PICT.TUBE W66ESF202X13 PHI
0026.000	⚠	29201-474.01		ANODENKABEL M.HS-KONDENSA	ANDODE CABLE WITH HS CAPACITOR
0027.000		29305-165.53		NETZSCHALTERPLATTE	POWER SWITCH BOARD
0027.100	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.000		29501-082.27		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		27033-221.01		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE CATCH
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET 3-FOLD
0030.400		29703-357.01	4	TASTSCHALTER	KEY SWITCH
0031.000		29501-643.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON, MAINS
0032.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	MAINS CABLE CPL GWN9.22
0034.000		29642-059.01		TELEPILOT TP 760	REMOTE CONRTROL TP 760
		29305-022.75	X	BILDROHRPLATTE	CRT PANEL
		72010-015.05		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		21540-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
		29701-088.60	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 6369 KEIN E-TIEL	CHASSIS TV STEREO CUC 6369 NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = WAHLWEISE WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
D 1831	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 1836	8700-011-295	KSW 0204 8,2 KOHM 5%
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
R 1850	⚠ 8765-049-157	MSW 0414 3,3 MOHM VDE B
T 1830	8303-205-548	TRANS BC548B
T 1831	8303-205-548	TRANS BC548B
T 1836	8303-295-875	TRANS.BC 875/877/879 SIE



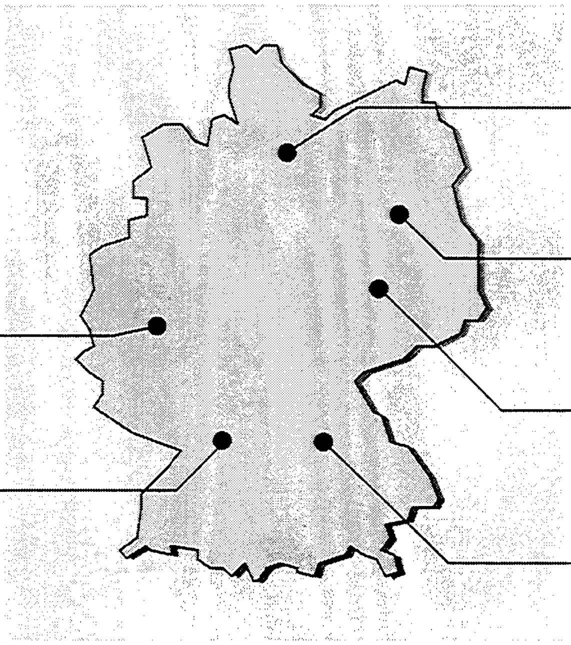
Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG

Marketing und Vertrieb Europa GmbH
Kundendienst
Deutschland



GRUNDIG
Vertriebs-GmbH
Kundendienst West
Horbeller Str. 19
50858 Köln
0 22 34/95 81-251

GRUNDIG
Vertriebs-GmbH
Kundendienst Mitte
Dudenstr. 45-53
68167 Mannheim
06 21/33 76-70

GRUNDIG
Vertriebs-GmbH
Kundendienst Nord
Kolumbusstr. 14
22113 Hamburg
0 40/7 33 31-0

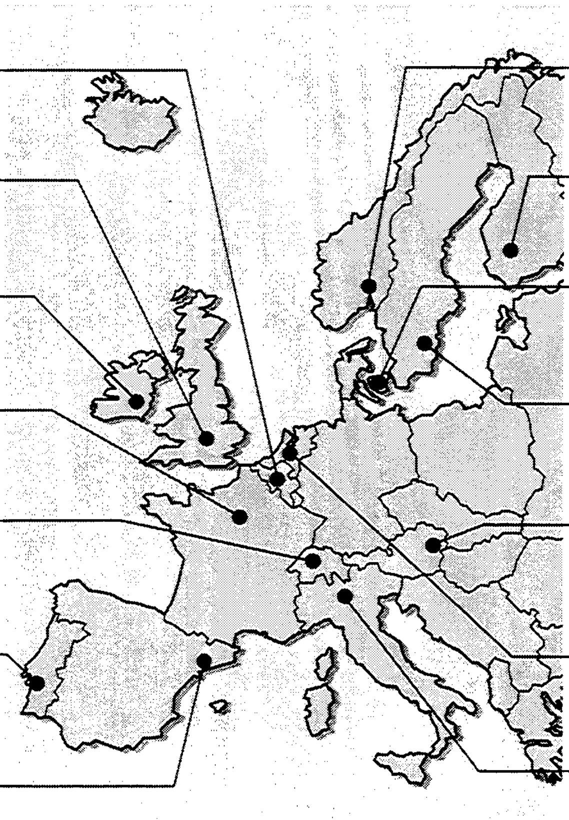
GRUNDIG
Vertriebs-GmbH
Kundendienst Berlin
Wittestr. 30e
13509 Berlin
0 30/4 38 03-21

GRUNDIG
Vertriebs-GmbH
Kundendienst Leipzig
Leipziger Str. 198
04430 Böhlitz-Ehrenberg
03 41/44 82-3

GRUNDIG
Vertriebs-GmbH
Kundendienst Süd
Beuthener Str. 65
90471 Nürnberg
09 11/7 03-0

GRUNDIG

Marketing und Vertrieb Europa GmbH
Kundendienst
Europa



GRUNDIG BELUX N.V.
Deltapark Unit 3, Weihoek 3
B-1930 Zaventem
00 32-2-7 16 04 00

GRUNDIG INTERNATIONAL LTD.
Millroad, Rugby Warwickshire, CV21 1PR
GB Großbritannien/Great Britain
00 44-1-7 88-57 71 55

GRUNDIG IRELAND LTD.
Unit 9, Western Industrial Estate, Naas Road
EIR Dublin 12
0 03 53-1-4 50 93 66

GRUNDIG FRANCE S.A.
33-35 Boulevard de la Paix
F-78104 Saint Germain-en-Laye
00 33-1-30 61 30 00

GRUNDIG SCHWEIZ AG
Steinacker Str. 28
CH-8302 Kloten
00 41-1-8 15 81 11

GRUNDIG Ibérica
Centro de Servicos Lda.
Rua Bento de Jesus Caraca 17
P-1495 Lisboa, Cruz Quebrada
0 03 51-1-4 19 75 70

GRUNDIG ESPAÑA S.A.
Solsonés S/N°, B3
Edificio Muntadas (Mas Blau 1)
E-08820 El Prat De Llobregat (Barcelona)
00 34-3-4 79 92 00

GRUNDIG NORGE A. S.
Glynitveien 25, Postboks 234
N-1401 Ski
00 47-64 87 82 00

GRUNDIG OY
Luoteisrinne 5
SF-02271 Espoo
0 03 58-0-8 04 39 00

GRUNDIG DANMARK A/S
Lejrvej 19
DK-3500 Værløse
00 45-42 48 68 22

GRUNDIG SVENSKA AB
Albygatan 109 d, Box 4050
S-17104 Solna
00 46-8-6 29 85 30

GRUNDIG AUSTRIA Ges.m.b.H.
Breitenfurter Straße 43-45
A-1120 Wien
00 43-1-8 11 17 0

GRUNDIG NEDERLAND B. V.
Gebouw Amstelveste
Joan Muyskenweg 22
NL-1096 CJ Amsterdam
00 31-20-5 68 15 68

GRUNDIG ITALIANA S.P.A.
Via Brennero 364
I-38100 Trento
00 39-461 82 20 55

Änderungen vorbehalten
Subject to alteration

Printed in Germany
VK 222 0396

Service Manual Sach-Nr.
Service Manual Part No. 72010-015.05

GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List

Ⓓ Btx ∗ 32700 #

6 / 95

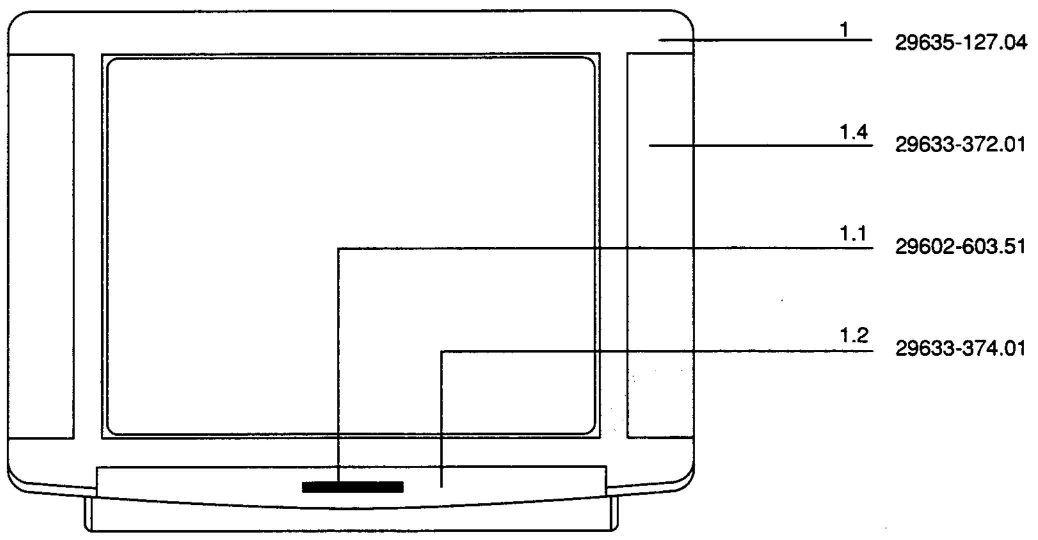
ST 70-705/9 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21338-0275
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CC 2375 COSMOS-SCHWARZ/COSMOS-BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION GB
0001.000		29635-127.04		GEHAEUSEVORDERTEIL KPL	CABINET FRON CPL.
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29633-374.01		INFRA-FENSTER	INFRA-WINDOW
0001.300		29633-403.53		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER
0001.400		29633-372.01	2	GITTER	GRILLE
0007.000		29633-426.01		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0008.000		29501-613.01		TASTENKNOPF NETZSCHALTER	PUSH BUTTON
0009.000		29501-612.01		VERLAENGERUNG F. NETZTASTE	EXTENSION FOR
0010.000		29631-699.07		GEHAEUSERUECKTEIL	REAR PANEL
0011.000		29618-005.14		AUFKLEBER TYPE	ADHESIVE LABEL;STICKER
0014.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0015.000		29501-080.67		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0015.100		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0015.200		29303-168.04		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0015.300		29703-357.11	4	TASTSCHALTER BEDIENGRUNDPL.	KEY SWITCH
0016.000		29501-611.51		TASTENSATZ	KEYS SET
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F. BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0020.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01 WW.	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0031.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROL TP 720
		29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		29701-088.02	X	STEREO-EINBAUCHASSIS CUC 6360 KEIN E-TEIL	STEREO-TV-CHASSIS CUC 6360 NO SPARE PART
		72010-015.02		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION GB
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION GB



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
D 437	8309-215-104	DIODE 1 N 4002 -GA
D 502	8309-517-076	DIODE BYW 76 TFK/GI
D 503	8309-204-228	DIODE BY 228 PHI/GI/TFK
D 504	8309-214-010	DIODE TD129 <<<
D 532	8309-215-020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 548	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/TFK
D 551	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 556	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 572	8309-201-103	DIODE BA157/RGP10G GI
D 598 ⚠	8309-204-268	DIODE BYV 16 TFK/BYV 96E/
D 620	8308-560-384	GLR.SKB380C1500 L5B SEM/C
D 641	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 647	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 648	8309-516-854	DIODE BYT 54 M
D 653	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 661	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 671 ⚠	8309-517-178	DIODE BYW 178/SK 3 G D08/
D 674 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
WW.	8309-517-172	DIODE BYW 172 D/SK 3 G F0
D 677 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
WW.	8309-517-172	DIODE BYW 172 D/SK 3 G F0
D 686 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
WW.	8309-517-172	DIODE BYW 172 D/SK 3 G F0
D 688 ⚠	8309-820-420	DIODE MUR 420
WW.	8309-517-172	DIODE BYW 172 D/SK 3 G F0
D 692	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 694	8309-720-082	Z DIODE 8,2 C 0,5W
D 951	8309-215-045	DIODE 1N4148
D 981	8309-215-045	DIODE 1N4148
IC 102	8305-602-405	IC X 24 C 04 XICOR
IC 260	8305-332-820	IC TDA 2822 M SGS
IC 366	8305-337-262	IC TDA 7262 SGS
IC 430	8305-338-350	IC TDA 8350 Q
IC 631	8305-354-605	IC TDA 4605/3
IC 680	8305-204-455	IC TDA 8137 SGS
IC 690	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/
IC 900	8305-433-400	IC MSP 3400-15
IC 980	8305-365-114	IC TEA 5114 A THO
L 112	8140-505-247	DR A AX-GA 8,2UH
L 113	8140-526-412	DR AX 0411 10UH
L 114	8140-525-714	DR AX 0411-GA 4,7UH
L 501	09245-816.01	O/W AUSKOPPELSPULE
L 511	09246-846.51	BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH
L 512	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 520	29203-110.95	LINEARITAETSREGLER (110)
L 541	09240-110.51	DROSSEL 2,2 MH
L 554	8140-505-065	DR A AX-GA 47UH
L 573	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 577	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 601 ⚠	29500-812.97	FUNKENTSTOERDROSSEL
L 648	8104-982-057	FERRITPERLE-GA 3,6UH
L 653	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH
L 671	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 674	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 678	8104-982-001	FERRITPERLE-GA
L 687	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL
L 689	8104-982-014	DAEMPFUNGSPERLE
L 901	8140-505-249	DR A AX-GA 10UH
L 907	8140-505-253	DR A AX-GA 15UH
L 908	8140-526-412	DR AX 0411 10UH
Q 916	8382-439-185	QUARZ 18,432 MHZ
R 106	8700-007-569	KSW AX 0207-GA 10 MOHM

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
R 107	8700-007-569	KSW AX 0207-GA 10 MOHM
R 262 ⚠	8700-229-027	KSW AX 0207-GA NB
R 324 ⚠	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB
R 374 ⚠	8700-229-007	KSW AX 0207-GA NB
R 387 ⚠	8700-229-031	KSW AX 0207-GA NB
R 431 ⚠	8701-121-025	KSW SI B LI 10 OHM 5%
R 435 ⚠	8705-227-019	MOW AX 0411-GA 5,6 OHM
R 436 ⚠	8765-044-049	MSW 0414 100 OHM 5% TK100
R 437	8766-327-206	MSW LI 0207 1,6 OHM 2%
R 438	8766-327-206	MSW LI 0207 1,6 OHM 2%
R 440	8766-327-206	MSW LI 0207 1,6 OHM 2%
R 502	8705-328-993	MOW LI 0411 0,51 OHM 10%
R 503 ⚠	8701-230-019	NKS 3 5,6 OHM 5% ROE
R 516	8730-179-221	DRW 7 ST 6,8 OHM 10%
R 520 ⚠	8705-221-271	MOW AX 0411 820 OHM 10%
R 525 ⚠	8735-003-201	DRW 0,75W 1 OHM 10% BWF23
R 532	8700-005-761	KSW AX 0207-GA 4,7 MOHM
R 551 ⚠	8705-227-020	MOW AX 0411-GA 6,2 OHM
R 554 ⚠	8700-217-009	KSW AX 0207-GA NB 2,2 OHM
R 598 ⚠	8705-221-225	MOW AX 0411-GA 10 OHM
R 608 ⚠	8311-200-010	DUO-PTC
R 621	8735-067-009	DRW 7 IMP 2,2 OHM 5% STAN
R 622	8700-007-569	KSW AX 0207-GA 10 MOHM
R 623	8311-400-125	VDR SD/1 250V -GR
R 624 ⚠	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM
R 627 ⚠	8766-349-161	MSW LI 0414 4,7 MOHM
R 646	8750-210-309	DRW 7 ST 33 KOHM 10%
R 654	8790-050-037	ESTR.SK10-A 1,5 KOHM LIN
R 674 ⚠	8730-271-211	DRWSI S11 7W 2,7 OHM
R 693	8765-198-539	MSW 0207 3,4 KOHM 1% TK50
R 978 ⚠	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM
R 982	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM
R 983	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM
R 984	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM
R 986	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM
R 989	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM
R 991	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM
R 992 ⚠	8700-329-013	KSW LI 0207-NB 3,3 OHM
R 996	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM
R 997	8700-007-446	KSW AX 0207-GA 75 OHM
R 998	8700-011-246	KSW AX 0204-GA 75 OHM
SI 505 ⚠	8315-612-027	LOET-SI.-GR 315 MA/T
SI 601 ⚠	8315-621-027	LOET-SI.-GR 2,5 A/T
SI 624 ⚠	8315-619-028	LOET-SI.-GR 1,6 A/T
SI 677 ⚠	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
SI 686 ⚠	8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T
SI 688 ⚠	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T
T 107	8303-206-548	TRANS.BC 548 C
T 251	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 256	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 266	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 381	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 382	8303-206-548	TRANS.BC 548 C
T 383	8303-275-337	TRANS.BC 337-40
T 505	8303-285-637	TRANS.BC 637
T 531	8303-401-299	TRANS.S 298 T TFK/PBF 259
T 540	8302-201-549	TRANS.BC 549 B
T 568	8302-260-507	TRANS.BU 508 A ON 4542
T 644	8302-269-089	TRANS.BUZ 90
T 680	8302-201-549	TRANS.BC 549 B
T 695	8302-201-549	TRANS.BC 549 B
T 926	8303-206-548	TRANS.BC 548 C
T 928	8303-206-548	TRANS.BC 548 C
T 929	8303-206-548	TRANS.BC 548 C

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)
T 931	8303-206-548	TRANS.BC 548 C
T 932	8302-201-553	TRANS.BC 548 B
T 933	8303-207-558	TRANS.BC 558 C
T 986	8303-203-558	TRANS.BC 558 A
T 988	8302-201-553	TRANS.BC 548 B
T 989	8302-201-579	TRANS.BC 558 B
T 992	8302-201-553	TRANS.BC 548 B
TR 501 ⚠	09246-864.04	TREIBERTRAFO
TR 525 ⚠	29201-029.52	DIODEN-SPLIT TRAFO KPL
TR 651 ⚠	29201-411.97	SPERRWANDLERTRAFO KPL
WW. ⚠	29201-453.11	SPERRWANDLERTRAFO KPL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) DESCRIPTION (GB)

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠

(!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

Ⓓ Btx * 32700 #

7 / 95

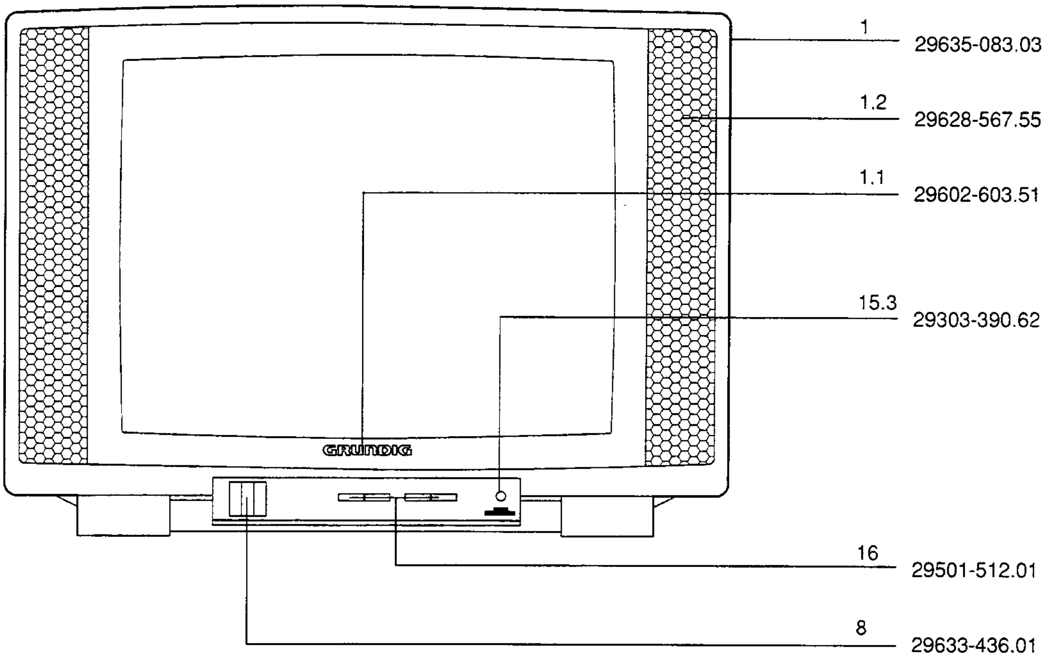
ST 70-95 TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21390-0175
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CB 5275 SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
0001.000		29635-083.03		GEHAEUSEVORDERTEIL KPL	CABINET FRONT CPL.
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29628-567.55	2	GITTER KPL LAUTSPRECHER	GRILLE CPL.
0001.300		29633-607.01		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER
0008.000		29633-436.02		TASTENKNOPF NETZSCHALTER	KEY BUTTON
0010.000		29631-830.06		GEHAEUSERUECKTEIL OFB	REAR PANEL
0011.000		29617-928.14		AUFKLEBER TYPE	LABEL
WW.		29617-929.14		AUFKLEBER TYPE	LABEL
0014.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER BREITBAND	LOUDSPEAKER
0015.000	⚠	29501-082.03		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0015.100	⚠	29703-291.72		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0015.200	⚠	29303-377.02		WINKELSTECKER 2-POL	RIGHT ANGLE PLUG
0015.300		29303-390.62		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 mm	EARPHONE SOCKET 3,5
0015.400		29703-357.01		TASTSCHALTER PROGRAMM +	TACT SWITCH PROGRAM +
0015.500		29703-357.01		TASTSCHALTER PROGRAMM -	TACT SWITCH PROGRAM -
0015.600		29703-357.01		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	TACT SWITCH VOLUME +
0015.700		29703-357.01		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	TACT SWITCH VOLUME -
0016.000		29501-512.01		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTST.	KEYS SET PROGRAM/VOLUME
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0020.000		29628-548.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FIXING
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-435		BILDR.A 66 EAK 71X01	CRT A 66 EAK 71X01 OPT
0026.000	⚠	29201-360.02		ANODENKAPPE M. HOCHSPG.-KABEL	C.R.T. SOCKET
0030.000	⚠	8290-991-316		NETZKABEL KPL M.ENTSTOERDROSSL	POWER CABLE CPL GWN9.22
0040.000		29642-059.06		TELEPILOT TP 720	REMOTE CONTROLTP 720
	⚠	29305-022.44	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		21390-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		72010-015.02		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		29701-088.30	X	STEREO-EINBAUCHASSIS CUC 6360 KEIN E-TEIL	STEREO-TV-CHASSIS CUC 6360 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION ⒼⒷ
D 1860	8309-944-601	LE DIODE TLHR 4601 TFK
DP 1841	8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK
DP 1871	8309-953-150	LED DISPLAY TDSG 3150 TFK
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300
IC 1870	8305-202-242	IC UAA 2022 MOT

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG Ⓓ DESCRIPTION ⒼⒷ



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.